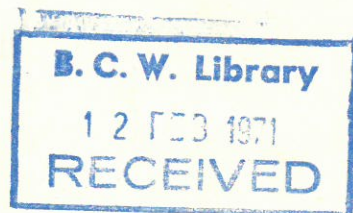


A
915.956
S5289

جغرافيتنا الوطن العزلى الكبير

دكتور فؤاد محمد الصقار
أستاذ الجغرافية المساعد بجامعة القاهرة

دكتور صلاح الدين على الشامي
أستاذ كرسي الجغرافية بجامعة القاهرة



الناشر: دار المعارف
بالاسكندرية

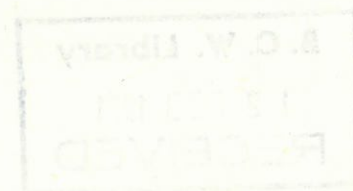
١٩٧٠

لنبي محمد بن عبد الله

أهداء

إلى شهداء العروبة الذين صنعوا باستشهادهم دعاءات للصمود وحددوا
معالم الطريق الوعر ... وإلى الدماء الزكية التي تصرخ على الأرض السليبية
وتصوب اللعنة على أعداء القومية العربية .. وإلى المكافحين في سبيل انتزاع
النصر العزيز من واقع الهزيمة البغيض ... وإلى رواد القومية العربية المؤمنة
بربها وقدرها ... نهدي هذا الكتاب كمقسط من أقساط الكفاح بالفكر
واللسان والقلم .

المؤلفان



بسم الله الرحمن الرحيم

تصدير

كان للدكتور صلاح الدين الشامي شرف التقدم بكتاب عن الوطن العربي إلى المكتبة الجغرافية . وقد جاء ذلك الكتاب موجزا وحصيلته الجهد متواضع . ومع ذلك فإنه أعطى البداية الحقيقية لدراسة متكاملة للوطن العربي الكبير دون اعتبار للحدود السياسية التي تمزقه إلى دول ودويلات . وكنا نشعر دائما أنه مجرد خطوة أولية في الاتجاه الصحيح ، أو محاولة مبكرة قوامها الاستجابة لحاجة العصر الملحة . وليس ثمة شك في أنه قد تضمن الخطوط الأساسية للدراسة الجغرافية لوطننا الكبير وفق أسلوب جسيم متكامل . وقد عادت الظروف المحيطة بنا تلح وتدعو إلى مزيد من المحاولات في مجالات الدراسة والبحث .

وعندما يمارس الجغرافي بحثا أو دراسة شاملة عن وطنه الكبير يجب أن يكون مفيدا بقدر ما يكون ضروريا . وحتى يصل البحث إلى مستوى يعادل الطموح الوطني القومي يشترك في إعداد هذا الكتاب الدكتور فؤاد محمد الصمقار . وكل من كان مفيدا أن يعكف على معالجة موارد الثروة وجوانب من الاقتصاد القومي في إطار من الوحدة والتكامل الاقتصادي . وكل من كان مفيدا أيضا أن يأتي حديثنا عن الوطن العربي الكبير في وقت عصيب يتلمس فيه كل الناس ومضة من الضوء الصادق على الطريق الصعب .

وإذا كان الوطن قد تحرك في ثبات وعزم وإصرار على هذا الطريق بقصد التحرر الكامل والاستقلال الحقيقي في مجالات السياسة والاقتصاد والمبادئ ، فإن الاستمرار واجتياز المحنة وتخطي السبيل الوعر يتطلب مزيدا من الاحاطة والمعرفة بكل الحقائق التي تحيط به . وكان ذلك مدعاة لأن

نستهدف كل بعد من الأبعاد التي تجسم الواقع بقدر ما نستهدف تعميق المعرفة به كوطن كبير متكامل من وجهة النظر البشرية والقومية . وليس أفضل من ذلك سبيلا في مجال توفير كل الفرص المناسبة التي يمكن في حدودها رسم وتخطيط وتنفيذ كل الخطط الموفقة من أجل مواجهة المتربصين بالوطن من ناحية ، ومن أجل مواجهة مشكلات التنمية واحتمالات التكامل الإقتصادي من ناحية أخرى .

وتأتي هذه المحاولة المشتركة لكي تكرر استمرارا للمحاولة السابقة ، وتعميقا للمعرفة بالوطن العربي الكبير . وهي تتناول الواقع الجغرافي الطبيعي والبشري من الزوايا التي تكفل الرؤيا الصادقة ، وتبرز معالم الصور الصحيحة وتكشف عن الحقائق في وضوح وعمق وأصالة . ويكون ذلك مدعاة لدراسة واقع المقومات والاصول والقواعد التي تركز اليها القومية العربية الصاعدة وكل المبادئ والقيم التي تدعو إلى جمع الشمل ودعم الكيان العربي المتناكس .

وبعد فإننا نتقدم بهذا الكتاب إلى المكتبة الجغرافية العربية وإلى الأمة العربية التي تعيش مرحلة مصيرية وهامة . والله نسأل أن نكون قد أسهمنا في تعريف العرب بوطنهم الكبير ، وأن نكون قد أرضينا طموحهم الشامخ ، وعلى الله قصد السبيل .

الاسكندرية في يوليو ١٩٦٩ صلاح الدين الشامي - وفؤاد محمد الصقار

الفصل الأول

الوطن العربي

- تهيئة :
- مساحة الوطن العربي وامتداده .
- عروبة الوطن العربي وتربيته .
- حدود الوطن العربي وقيمتها .
- الموقع الجغرافي .

الوطن العربي الكبير

تمهيد

يتطلب الحديث عن هذا الموضوع الذي يعتبر تمهيدا طبيعيا للتعريف الجغرافي بالأرض التي تعيش فيها الأمة العربية أن يعالج الباحث جملة موضوعات هامة . ويتضمن ذلك التحديد الدقيق لهذه الأرض التي تمثل الكيان المادي للوطن العربي الكبير؛ وذلك من حيث المساحة والامتداد ومن حيث الظروف والعوامل التي أتاحت له أن يصبح وطنا للعروبة . كما يتضمن أيضا بيان الحدود التي تحدد هذه الأرض العربية وتضع إطارا للكيان المادي وتفصل بينه وبين الأرض غير العربية في الأوطان والأقاليم المجاورة . ويكون من المفيد حقا دراسة صفات هذه الحدود وتقييمها من وجهة النظر الجغرافية بشقيها الطبيعي والبشري . وقد يسعفنا ذلك في مجال التعرف على مقدار ما تستجيب به هذه الحدود في ضم شمل كل مساحات الوطن من ناحية ، والتعرف على احتمالات ظهور المشكلات على جانبيها من ناحية أخرى . ثم يكون الاهتمام بالموقع الجغرافي لأرض هذا الوطن في المركز القلب من العالم القديم ، والقائه الأضواء على أهميته من وجهات النظر المختلفة وبيان الأبعاد التي تحدد العلاقات المكانية بينه وبين مراكز الثقل الحضارية والاقتصادية والسياسية والاستراتيجية في العالم . وليس غريبا - على كل حال - أن يهتم الباحث بذلك كله لأن الامتداد العظيم للوطن العربي الكبير في موقع جغرافي حساس ، يضع على كاهله أعباء ثقيلة ، كما يحقق له خصائص ومميزات هامة وخطيرة تؤثر على تاريخه وعلى الخط الذي يسير عليه .

ولعل من الطبيعي ونحن نتجه إلى نقطة البداية التي نبدأ من عندها تحديد مساحة الوطن العربي الكبير الذي نود أن ندخله في مجال دراستنا ، وأن

نتعرف على مقوماته الجغرافية الطبيعية والبشرية ، أن نذكر أن هذا التحديد يبدو سهلاً وهيناً . بل قد لا يكون فيه محلاً للجدل أو الاختلاف أو التناقض . ونحن نؤكّد هذه الصفة لأن المفهوم العام للوطن العربي الكبير قد يهتز أو قد يتعرض في بعض الأحيان للتفاضل والتجاهل . وقد يكون التفاضل والتجاهل وليد اختلافات نشأت ومازالت تنشأ من حين إلى حين كلما تحدث باحث من دول الغرب في أوروبا وأمريكا عن أرضنا وابتدع تعبيراً جغرافياً فلكياً . وقد يمس هذا التعبير المبتكر أرضنا العربية وغيرها من الأرض في الاوطان المجاورة كلها أو بعضها . ولكنهم في كل حالة من هذه الحالات يضعون تعبيرهم المبتكر للتعبير عن أرض ومساحات معينة يحدّدون إمتدادها ويضعون لها الحدود على النحو الذي يحقق هدفاً من أهدافهم الخبيثة .

وبعنى ذلك أنهم في كل محاولة من هذه المحاولات يبتكرون أو يخلقون التعبير للمساحة المقصودة المعينة ، ومن ثم يتلمسون سبباً من أسباب الترابط فيما بين أجزائها . وقد يعنى ذلك أيضاً الاختلاف والتضارب والتداخل لدى استخدام تعبير من هذه التعبيرات ومدلولاتها الأصلية . وهم بذلك يخلقون التعبيرات ثم من بعد ذلك يختلفون ويتناقضون . ونراهم - على سبيل المثال - يختلفون فيما بينهم وهم يستخدمون تعبير الشرق الأدنى وتعبير الشرق الأوسط . وليس ثمة شك في أن هذين التعبيرين يتداخلان تداخلاً مخلاً وحتمياً . ومع ذلك فإن استخدام تعبير منها يبدو غريباً ولا يكاد يفى واحد منها بالتعريف بالأرض العربية أو يتفق والحقيقة الجغرافية الخالصة والاصول المكانية الحقيقية للوطن العربي الكبير . ولعل من الغريب حقاً - بعد ذلك - أن تدخل كل مساحات الوطن أو بعضها في نطاق هذا الخليط الشاذ من التعبيرات المخلة . والغرب من ذلك كله أنهم يدخلون معها مساحات كبيرة أخرى من جنوب أوروبا أو من جنوب غرب آسيا . ويحدث ذلك دون أن يكون في إعتبارهم عن هذه المساحات حقيقة جغرافية من الحقائق الأصلية الشائخة ، سوى أنها

تمثل المساحات من الأرض التي تقع إلى الشرق من الأوطان الأوربية الغربية ، وتكاد تتوسط كتلة اليابس بالنسبة لكل من آسيا وأفريقية فيما وراء الصحراء الكبرى .

ومها يكن من أمر فيجب علينا رفض هذه التعبيرات والتخلي عن استخدامها في مجال حديثنا عن وطننا وأرضنا العربية . وينبني ذلك الرفض على الاحساس بعدم جدية أو جدوى هذه التعبيرات المبتكرة والمستوردة من الغرب وكتاب الغرب . ويمكن القول أن التخلي عن استخدامها لن يوقعنا في ورطة أو يؤدي بنا إلى اضطراب في مجالات الدراسة . بل لعله يخلصنا من نظرية مغرضه تتناول أرضنا العربية من زاوية ضيقة وخائفة ، ويمكننا من استخدام تعبير أفضل وأشاعته . ويتفق ذلك التعبير الأفضل مع كل الحقائق الجغرافية الطبيعية والبشرية التي تشترك في تميز كل الأرض والمساحات التي تعيش فيها الأمة العربية . والتعبير السليم الذي نقصده ونفضل استخدامه هو الوطن العربي . وهو تعبير واقعي إلى أبعد الحدود لأنه يحقق تحديداً حاسماً للكيان المادي للأرض التي تتضمن الأمة العربية . ويجب أن نصر عليه إصراراً كاملاً لأن لفظ الوطن فيه صدق التعبير عن أرض لقومية معينة . وهذا همتاه أنه لا يجب علينا أن نلجأ إلى استخدام تعبير العالم العربي لأن لفظ عالم له مدلول فضفاض وقد يتسع لمجموعة كبيرة من الاوطان . وأرضنا العربية - على كل حال - ليست أكثر من وطن كبير للأمة العربية المترابطة بروابط القومية .

وهكذا لا يمكن أن يكون استخدام تعبير « الوطن العربي » مخلاً أو مضللاً في نظر باحث من الباحثين . بل هو في واقع الأمر أكثر صدقاً واجلي تعبيراً من وجهة النظر الموضوعية . وهو تعبير يعنى شيئاً معيناً بقدر ما يستند إلى حقيقة أصيلة وهدف واقعي سليم . ولعلنا نشعر بمزيد من الثقة والاطمئنان ونحن نستخدمه ، لأنه يكون أكثر التعبيرات انسجاماً وتناسقاً مع الواقع الجغرافي ، ولأنه ينبثق من الفهم السليم لكل الخصائص والمقومات البشرية

للكيان البشرى الذى يعيش فيه . ويعنى ذلك أنه تعبير لا يحمل أى معنى من معانى الشك ، كما انه لا يدع أى مجال للنقاش أو الجدل والاختلاف.

مساحة الوطن العربى وامتداده :

إذا تحدثنا عن مساحات الارض التى يشملها الوطن العربى الكبير تبينت لنا الأمور الآتية :-

١ - الامتداد العظيم .

٢ - المساحة الكبيرة الهائلة .

٣ - الانتشار فيما بين جنوب غرب آسيا وأفريقية .

والمقصود بالامتداد العظيم الاستمرار والاتصال بين مساحات الارض العربية على المحاور الاساسية من الشرق إلى الغرب ومن الشمال إلى الجنوب . ويمكن القول أن أقصى إمتداد لكتلة الوطن العربى الكبير يكون على المحور العام الذى تنتشر فيه مساحات الارض العربية من الشرق إلى الغرب . ويبلغ ذلك الامتداد من الخليج العربى إلى المحيط الاطلسى حوالى ٩٠٠٠ كيلو متر . أما أقصى إمتداد للوطن على المحور العام من الجنوب إلى الشمال فيكون من حد السودان الجنوبى مع اوغنده إلى ساحل الجمهورية العربية المتحدة على البحر المتوسط ، ويبلغ الامتداد على هذا المحور حوالى ٤٠٠٠ كيلو متر . ويترب على ذلك الامتداد شكلا منتظما لوطن كبير عظيم المساحة .

وتبلغ مساحة هذا الوطن الكبير أكثر من ١١ مليون من الكيلومترات المربعة . ويكون توزيع هذه المساحة الهائلة على النحو الذى يبينه الجدول التالى :-

القطر	المساحة بالكيلو متر المربع	القطر	المساحة بالكيلو متر المربع
السعودية	١٦٠٠٠٠٠٠	السودان	٢٥٠٥٧٠٠
العراق	٤٤٤٨٤٤٢	الجزائر	٢١٩١٨٦٤
اليمن الجنوبية	٣١٦١٧٥	ليبيا	١٧٥٩٥٤٠
عمان	٢١٣٨٤٠٠	مصر	١٠٠٠٠٠٠
اليمن	١٩٥٠٠٠	المغرب	٤٣٧٠٧٨
سورية	١٨٤٨٤٧٩	تونس	١٥٥٨٣٠
الاردن	٩٦٥١٣		
قطر	٢٥٠١٤		
فلسطين المحتلة	٢١٠٠٠		
الكويت	٢٠٧١٩		
الساحل المعاهد	١٥٠٠٠		
لبنان	١٠٨٤٠٠		
غزة	٠٦٠٠		
البحرين	٠٥٩٨		

وهكذا يشمل الوطن العربى كتلة كبيرة من اليابس عظيمة المساحة والامتداد . ويمتد هذا الوطن الكبير فى كل من الأرض الآسيوية والأرض الأفريقية . ذلك أن الأرض العربية منها ٣١٣٩٥٤٠ كيلو مترا مربعا أو ما يعادل حوالى ٢٨ ٪ من مساحة الوطن العربى كله تقع فى جنوب غربى آسيا . وتتضمن ثلاث مساحات مترابطة هى الجزيرة العربية

وأرض الشام وأرض الرافدين . ويقع الجزء الآخر الذي تبلغ مساحته ٨٠٤٩٠٥٢ كيلو مترا مربعا أو ما يعادل ٧٢ ٪ من المساحة الكلية في القارة الأفريقية . وتتضمن هذه الأرض ثلاث مساحات هي أفريقية الصغرى ومعظم الصحراء الكبرى وقطاع كبير من حوض النيل العظيم .

ويحتل هذا الوطن الكبير المساحة العظيمة ، الامتداد المركز القلب بالنسبة لنصف الكرة اليابس أو بالنسبة للعالم القديم . ومع ذلك فإن أوضح ما يعبر عنه ذلك الجدول الذي تضمن بيان المساحة هو سيطرة ظاهرة التزق ذلك أن هذه الأرض العربية تقسمها مجموعة كبيرة من الدول التي تحظى بملايين الكيلومترات المربعة ، والدويلات الهزيلة التي لا تتجاوز مساحتها بضعة مئات أو آلاف الكيلومترات المربعة . وهذا معناه أن الكيان المادي للوطن الكبير قد فتنه الواقع المر بين مجموعة كبيرة من الأقطار . وذلك على الرغم من أن الكيان البشري الذي تتضمنه تلك الأقطار يؤلف كتلة بشرية كبيرة مترابطة ، يجمع بينها الأطار العام للغة والتاريخ والتراث المشترك على امتداد عشرات القرون .

ويهمنا في هذه المناسبة أن نشير إلى أن تلك المساحات الكبيرة وامتدادها العظيم لا تشمل الكيان المادي للوطن العربي الكبير كله . وهذا معناه أن مساحة الوطن الحقيقية أكبر من مساحته الفعلية . ذلك أن ثمة مساحات سلبية لا تدخل الآن في حسابنا ، على الرغم من أنها تمثل امتدادا طبيعيا للكيان المادي وامتدادا حيويا للكيان البشري العربي . ونضرب لذلك مثلا بكل مساحة من المساحات التي أقطعت بالقهر في ظل السيطرة والتسلط الاستعماري . وقد فرضت عليها أنظمة أخرجهما من حساب المساحة الكلية للوطن الكبير . ونذكر من هذه المساحات تلك المساحة التي تنازلت عنها فرنسا لحساب تركيا والمعروفة بلواء الاسكندرونة . ونذكر منها أيضا تلك المساحة التي أقطعتها فرنسا من المغرب واقامت عليها دولة موريثانيا . وتعتبر هذه الأرض وتلك التي ما زالت تخضع للسيطرة الاسبانية والمعروفة باسم ريو دورو امتدادا

واستمرارا للوطن العربي وقطاعا عزيزا من كيانه المادي الكبير . ونحن - على كل حال - لا نود أن ندخل في بحث وتفصيل عن هذه المساحات السلبية ، أو دراسة ما من شأنه إلقاء الضوء على الحقائق المتصلة بها . وقد نخشى أن يجرفنا ذلك إلى مزالق التيارات السياسية التي أحاطت بدور الاستعمار الهدام . ومع ذلك فإننا نثق في أمرين هما :

١ - أن تتطور الظروف والاحتمالات في مصلحة الوطن العربي وبشكل تعود به كل أو بعض هذه المساحات السلبية .

٢ - إن هذه المساحات العزيزة تعيش ويعيش سكانها من وراء الحدود مشدودين بعواطفهم وأحاسيسهم للكيان الأم الكبير .

ومهما يكن من أمر فإن كيان الوطن العربي كبير لأنه يغطي مساحة هائلة . وتكاد تتفوق مساحته على مساحة الولايات المتحدة الأمريكية . وهو من بعد ذلك أكبر من مساحة القارة الأوروبية كلها بما في ذلك القطاع الأوروبي من الاتحاد السوفيتي . وتتميز هذه المساحة الكبيرة بعدد من المصائص والمميزات ، التي تضيف على الوطن أهمية واعتبارا من وجهات النظر المتباينة . وهذه المميزات هي :

الميزة الاولى :

وتفهم على أساس من علمنا بالامتداد العظيم في المساحة الكبيرة على المحور العام من الجنوب إلى الشمال ، وبما يترتب على ذلك من تنوع في البيئات وتباين في صفاتها ومقوماتها الطبيعية . ويعبر عن هذا التنوع ما يضمه الوطن العربي الكبير من وحدات وأقاليم جغرافية متباينة . ويكون من حيث الملامح العامة للمناخات وصفات كل عنصر من عناصرها كما يكون من حيث الصفات والمقومات الطبيعية التي تكسيها صفاتها وخصائصها البيئية . وعلى الرغم من ذلك فإن ذلك التنوع لا يمكن أن ينفى أو أن يحول دون الوحدة الكبرى والتكامل الشامل بين تلك الأقاليم والبيئات التي يضمها الوطن العربي الكبير .

ذلك أن الوحدة والتكامل كليهما يرتكز على دعائم قوية من وجهة النظر الثقافية ، وعلى دعائم قوية من التاريخ والتراث المشترك خلال آلاف السنين من ناحية أخرى .

ولعلنا نتفق في قيمة وأهمية التنوع والتباين في الملامح والمقومات الجغرافية الطبيعية داخل إطار المساحة العظمى . ويكون ذلك على إعتبار أن التنوع يؤدي بالضرورة إلى مزيد من الترابط والتجمع والتآسك بين الأقاليم الجغرافية والبيئات المتنوعة . ذلك أن الكيان البشري يرى فيه حاجة ملحة من أجل احتمالات التكامل البشري والاقتصادي في أوسع وأعمق معانيه . وهذا معناه أن الامتداد العظيم قد فرض على الأقاليم أن تتمم بعضها . ويكون ذلك مدعاة لخلق البنيان الاقتصادي الهائل ، وتثبيت الخطوات التي نخطوها في مجال التقدم والتنمية الاقتصادية والاجتماعية .

الميزة الثانية :

وتتمثل في فهم معنى الاتصال والترابط بين مساحات الوطن العربي الكبير من حيث الامتداد العظيم ، ومن حيث الاستمرار في الانتشار من أقصى الشرق إلى أقصى الغرب ومن أقصى الجنوب إلى أقصى الشمال . ذلك أن امتداد أرض الوطن دون أن تعترضها فواصل تفصل فصلا كاملا بين أجزائها يحقق الكيان المادي الأمثل لوطن كبير يضم كيانا بشريا متجانسا ومترابيا . ونشير في هذا المجال إلى أن البحر الأحمر الذي يبدو موعلا في جسم الوطن الكبير بين الأرض العربية في القطاع الآسيوي والأرض العربية في القطاع الأفريقي ليس فاصلا حقيقيا بينهما . ويمكن القول أن امتداده كذراع مائي لا يغير من واقع التشابه بين الأرض العربية على جانبيه في جنوب غرب آسيا وأفريقية . وهو تشابه قائم من وجهة النظر الطبيعية بقدر ما هو قائم من وجهة النظر البشرية . وربما كان امتداده من الجنوب إلى الشمال أدعى إلى الوصل والترابط لأنه ينتشر على المحور الذي يسهل أمر اختراق أو اجتياز

نطاق الصحراء العظيمة المساحة المنتشرة ضمن رقعة الوطن الكبير .

ولقد حقق استمرار واتصال رقعة أرض الوطن الكبير على امتداد القرون فرصة مثلى زادت معها حجم الروابط التي تشد الكيان البشري في هذا الوطن . وإذا كانت دولة إسرائيل قد وضعت كراس حربه في جسم هذا الكيان المادي الكبير حتى تكاد تقسمه وتفصل بين الوطن العربي في الأرض الآسيوية والوطن العربي في الأرض الأفريقية ، وتحرمهما من الاتصال الأرضي المباشر ، فإن مصيرها ووجودها مكتوب له الزوال والانهيار تحت إلحاح وضغط التصميم العربي المستمر . ذلك أن الكيان البشري يدرك المعنى الحقيقي لخطر هذا الوجود . وهذا - على كل حال - مثال حي رائع يستشف منه الباحث درسا نافعا . وهو يعبر عن رغبة الاستعمار في الصورة الجديدة وعن رغبة أعوانه من الصهيونية العالمية في حرمان الوطن العربي الكبير والكيان البشري على أرضه من ميزة خطيرة من أهم مزاياه والتي تكفل له قيمة استراتيجية عظمى .

الميزة الثالثة :

وتتمثل في التعرف على الموقع الجغرافي للوطن العربي الكبير ومركزه الممتاز في مساحة الأرض الهائلة التي يحتلها . ذلك أنه - كما قلنا - يكاد يتوسط قلب كتلة الأرض في نصف الكرة اليابس . وهو من بعد ذلك يشرف إشرافا حقيقيا على أخطر الطرق الرئيسية للملاحة الدولية وهو طريق البحر المتوسط والبحر الأحمر وقناة السويس فيما بينهما . ويدرك هذه الحقيقة رجال التجارة والاقتصاد بقدر ما يدركها رجال الحرب والعالمين بالمعنى الفعلي لميزان وتوازن القوى . وهذا معناه أن الموقع الجغرافي للوطن العربي يكسبه قيمة استراتيجية كبيرة . ولعل أوضح ما يفسر ذلك هو رغبة الاستعمار الملحة في المحافظة أو الإبقاء على بعض من نفوذهم على أرض هذا الوطن . وتنحصر أهدافهم في أحد احتمالين هما ، ضمان استغلال هذه الميزة لمصلحتهم الخاصة

وبالقدر الذي يدعم مركزهم واستراتيجيتهم ، أو حرمان العرب في وطنهم الكبير من استغلالها ضد مصالحهم .

ومهما يكن من أمر فإن هذه الميزات الهامة يمكن أن توضع في الاعتبار عند دراسة كل مشكلة من المشكلات السياسية ، التي تمس وطننا العربي الكبير من قريب أو من بعيد . ذلك أن الكتلتين الشرقية والغربية تحرصان كل الحرص على كسب هذه المميزات بعضها أو كلها ، بقدر ما تسعيان إلى فرض حالة من حالات التوازن الذي يقلل من فاعليتها وخطرها على الاستراتيجية العالمية .

ومع ذلك فإن هذه المميزات لا تكاد تتجسم وتستقيم تماما إلا عندما يتمثل الوطن العربي الكبير كتلة وكيانا متماسكا ، وتتخلى عنه نزعات الإقليمية وحالات التفرق والتمزق السياسي التي ورثها عن الاستعمار . وهذا معناه أن التمزق مفروض عليه لكي تسلب مزاياه ويكون سبيلا للضعف . وإذا كان ثمة ما يحجب القيمة الفعلية لهذه المساحة الكبيرة التي يحتلها الوطن العربي فهو ذلك الضعف المبني على التمزق والتفتت . وهذا معناه أيضا أن التخلص من الحدود السياسية التي تفصل بين أجزاء هذا الوطن الكبير ضرورة ملحة تؤكد ميزاته وتكسبه مزيدا من الأهمية والفاعلية في المجالات السياسية والاقتصادية والاستراتيجية .

٤ - وبة الوطن العربي وتاريخه :

قد يكون من المناسب بعد أن أوضحنا مساحة الوطن الكبير وامتدادها العظيم وما يترتب عليها من مميزات ، أن ننتقل إلى حديث يفصح عن الحقائق التي تلقى الأضواء على كثير من العوامل والظروف التي لها علاقات من قريب أو من بعيد بتوسيع رقعة الوطن العربي . والمفهوم أن وطن العرب لم يكن في أول الأمر يشمل كل المساحات التي يشملها الامتداد العظيم للوطن العربي

الكبير في الوقت الحاضر . ويعني ذلك أن هذا الوطن كان على امتداد عشرات الفروق بزداد اتساعا وإمتدادا حتى أصبح من أكبر الأوطان بالنسبة لما يحس به سكانه من تجانس وترابط ووحدة قومية .

ومهما يكن فإن الحقائق التي تفصح عن توسيع رقعة الوطن العربي الكبير وتفسره ، تبدو جذرية في جوهرها وفي كل مقوماتها الأصلية . وتستند هذه الحقائق - دون شك - إلى الإدراك السليم والفهم المتكامل لكل المقومات التاريخية والجغرافية للعرب في وطنهم الأصلي الصغير من ناحية ، ولنشاطهم وإيجابتهم في الانتشار ودورهم في تعريب مساحات كبيرة من الوطن العربي من ناحية أخرى . وقد يتطلب البحث في هذا الموضوع أن يتوسع الباحث من حيث الزمان بقدر ما يتوسع من حيث المكان . ويعود التوسع الزمني بالحقيقة أو الحقائق كلها إلى قرون كثيرة خلت ، حيث انبثقت الأصول والجذور ، وحيث كانت النواة التي تجمع من حولها الكيان البشري وبدأ النمو والتطور . كما يكون التوسع الأفقي كفيلا بإلقاء الضوء على مدى انتشار العرب وزحف وانتقال وتدافع الجماعات العربية ، وما يترتب على ذلك من تغيرات على مساحات وامتدادات الوطن . والحقائق التي نود أن نورد هنا أو أن نعرضها من أجل إلقاء الضوء واستخلاص النتائج المتعلقة بامتداد وتوسيع رقعة الوطن العربي هي :-

١ - العرب ووطنهم الاصل :

يتطلب الحديث عن العرب الإشارة إلى أنهم ينتمون من وجهة النظر الجنسية إلى السلالة السامية . وترتبط هذه السلالة من حيث الأصل بسلالات البحر المتوسط القوقازية . ويذهب معظم الكتاب والباحثين الذين درسوا السلالات السامية والحامية إلى اعتبار العرب شعبا من الشعبين الباقيين اللذين يمثلان السلالة السامية تمثيلا صادقا . وهذا الاعتقاد مرجعه في تفكيرهم إلى حالة العزلة الجغرافية التي فرضت على جموع العرب الأوائل الذين عاشوا

في وطنهم الاول في شبه الجزيرة العربية ، منذ بضعة آلاف السنين . والمفهوم دائماً أن البيئة في شبه الجزيرة العربية بكل ما لها من مقومات وملامح أساسية كانت تدعو إلى العزلة وتؤكدها . فهي من حيث الموقع الجغرافي تمثل أرضاً يحيط بها المسطح المائي للبحر الواسع العميق . ويتمثل هذا البحر في المسطح المائي للبحر العربي من ناحية الجنوب والمسطح المائي للبحر الأحمر من ناحية الغرب ، والمسطح المائي للخليج العربي من ناحية الشرق . كل هذا بالإضافة إلى بحر الرمال الكبير والذي يحده الجزيرة العربية من ناحية الشمال ، وتتمثل فيه كل صفات الصحراء وقسوتها وفقرها الشديد في مظاهر الحياة النباتية الطبيعية وموارد الماء . ومهما يكن من أمر فإن ذلك الموقع الذي يكفل العزلة واحاطة البحار بالجزيرة العربية يعني في نظر كثير من الباحثين أنها أصلح أرض لأن تكون الوطن الأصلي الذي شهد وجود مجموعات الشعوب السامية كلها ومن بينهم العرب .

ويجدر بنا - في هذه المناسبة - أن نتعرض لذكر واستعراض بعض النظريات المتعددة والآراء المختلفة التي حاول أصحابها الربط بين مجموعات الشعوب السامية - ومنهم العرب - وبين مجموعة من أوطان أصلية أخرى شملت مساحات أخرى من الأرض في غير الجزيرة العربية ويرجع أهم ما قيل أو وضع من نظريات وآراء في مجال الحديث أو البحث عن الوطن الأصلي للساميين إلى أربعة آراء متباينة .

ويذهب الرأي الأول الذي نادى به جويدى إلى أن الوطن الأصلي للأمم والشعوب السامية يتمثل في جنوب العراق . وقد يتفق ذلك القول

(١) هناك رأيان ضعيفان في هذا الصدد . ويشير الأول منها إلى شمال أفريقية على اعتبار أنها الوطن الأصلي للساميين ، وأن الموجات السامية قد نزحت إلى آسيا عن طريق برزخ السويس . ويشير الرأي الثاني إلى هضبة أرمينية على اعتبار أنها الوطن الأصلي للساميين والآراميين معاً . وقد تفرقا منها إلى الأوطان الحامية .

مع ما ذهبت إليه التوراة من أن أقدم ناحية عمرها أولاد نوح عليه السلام هي أرض بابل . ولكن جويدى يستدل على صحة رأيه بدليل آخر . ويعتمد هذا الدليل على دراسة الأصول لكل الكلمات المشتركة في جميع اللغات السامية . وتتعلق هذه الكلمات بالنبات والحيوان كما تتعلق بالعمران . وقد أظهرت له الدراسة المقارنة أن أصول هذه الكلمات وجذورها ومدلولاتها قد نشأت أول ما نشأت في جنوب أرض العراق .

ويفترض الرأي الثاني بلاد كنعان وطناً أصلياً للساميين . ويستند أصحاب هذا الرأي إلى حقيقة هامة تتعلق بـ «دنية الساميين» . ذلك أن ثمة اعتقاد في أن مدينة الساميين في بلاد كنعان قديمة ولا تكاد تعرف قبلها مدينة أخرى سابقة . وهم من أجل ذلك يعترضون على الرأي الأول ويهاجمون أصحابه . وقد بنى اعتراضهم على أساس أن العراق - في نظرهم على الأقل - كانت موطناً للسومريين ، وأن السومريين كانت لهم بها مدينة مزدهرة شاذخة ، وأنهم نزحوا إليها في عصر كانت سورية القديمة فيه أهلة بأمم وجماعات من الساميين الذين كانت لهم مدينة عريقة بقدر ما كانت أصيلة .

ويقرر الرأي الثالث أن الوطن الأصلي الذي شهد نشأة المجموعة السامية يتمثل في شبه الجزيرة العربية . وقد أخذ بهذا الاعتقاد معظم الباحثين ومن بينهم بروكلمان وريثان . ويعتقد أصحاب هذا الرأي أن مساحات الأرض في جنوب غرب شبه الجزيرة العربية بالذات هي المكان المناسب لأن تكون هذا الموطن الأصلي . ويرون أن الجماعات السامية قد انتشرت من هذا الموطن في موجات متواليات تحركت صوب جنوب العراق وأرض سورية .

ويذهب الرأي الرابع في اتجاه آخر يعتمد على طبيعة العلاقات الانثولوجية بين المجموعات السامية والمجموعات الحامية . ويقرر أصحاب هذا الرأي أن أفريقية الشرقية بما في ذلك القرن الأفريقي تمثل أصلح المساحات لأن تكون الوطن الأصلي للساميين . ولعل من الجائز أن تكون شرق أفريقية موطن

لسلالة يعضاء تفرعت منها السلالتان أو المجموعتان السامية والحامية واللذان لا يكاد يميز بينهما إلا بعض الفروقات الثقافية واللغوية البحتة . و يقول اصحاب هذا الرأي ان المجموعة التي عبرت باب المندب إلى شبه الجزيرة العربية وتجمعت في القطاع الجنوبي الغربي منها هي التي تمثل الساميين الأوائل . وهذا معناه أنهم يتجهون رغما عنهم إلى اعتبار مساحات الأرض في جنوب غرب الجزيرة العربية مهدا وموطنا أصليا للجماعات السامية .

ويدرك الباحث ان معظم الباحثين عن الوطن الأصلي للجماعات السامية لم يضعوا في اعتبارهم كل الدوافع والعوامل المتكاملة التي يمكن أن تدعم نتيجة البحث والتعرف على هذا الوطن . ويعني ذلك أننا عندما نتابع البحث على ضوء من هذه الدوافع لا نجد أفضل من أرض شبه الجزيرة العربية موطنا أصليا للجماعات السامية . ويبدو أن هذه الأرض دون غيرها قد شهدت نشأة الساميين الأوائل ومن بينهم المجموعة العربية التي ظهرت كشعب من الشعوب السامية الأصلية . وليس ثمة شك في أن المجموعة العربية قد مارست الحياة في هذا الوطن الأول وعاشت فترة طويلة على أرضه وهي تخضع للخصائص والصفات الطبيعية التي تميزه . وقد انتشرت من ذلك الوطن الموجات وخرجت الهجرات التي انطلقت تعمر وتعرب معظم المساحات التي نزلت بها . وقد أضيفت هذه المساحات على امتداد الزمن إلى أرض الوطن العربي الكبير . وعندئذ اكتملت الصورة العظيمة الامتداد الهائلة المساحة للكيان المادي للأرض العربية في كل من جنوب غرب آسيا وأفريقية .

ويبدو أن شبه الجزيرة العربية قد شأدت المجموعات والشعوب السامية الأولى منذ أواخر العصر المطير الثاني الذي كان معاصرا لآخر فترة من فترات انتشار الجليد خلال البلايستوسين في القارة الأوروبية . وليس ثمة شك في أن سيادة الظروف المتعلقة بالوفرة النسبية في سقوط المطر وانتظامه كانت تمكنهم من الحياة بطريقة مناسبة ومطمئنة . ولكن عندما بدأ عصر الجفاف

مع تقهقر الجليد عن أوروبا تعرضت الحياة في شبه الجزيرة العربية لصفات الصحراء وشبه الصحراء وخضعت للشح والفقر في كمية المطر السنوي . ولعلنا نجد في ذلك سببا قويا وتفسيرا مقبولا لما أضطر سكان شبه الجزيرة العربية إلى ممارسة الهجرة والزوح . وكانت الموجات تتدافع وتنتقل منها إلى بعض مواطن الغنى والوفرة في مساحات الأرض المجاورة طلبا للحياة الأفضل وسعيا وراء الموارد الأوفر .

وبدفعنا الحديث عند هذا الحد - بطريقة تلقائية - إلى التعرض لصفات ذلك الوطن الأصلي ، والتعرف على ملامحه الرئيسية من وجهة النظر الجغرافية . ويكون ذلك من أجل .

- ١ - التعرف على صفة المناطق والمساحات التي كانت لها خصائص النواة والتي تبلورت فيها البداية المبكرة للكيان البشري في الوطن العربي .
- ٢ - التعرف على كل أو بعض الدوافع الأساسية التي أدت إلى خروج الهجرات واستمرار تدفق الموجات ، والتي تفسر تدافعها من الوطن النواة في شبه الجزيرة العربية إلى المساحات التي يتضمنها الكيان المادي للوطن العربي الكبير في الوقت الحاضر .

وتمثل شبه الجزيرة العربية واحدة من أكبر اشباه الجزر في العالم وتقع في جنوب غرب آسيا . وترتكز على كتلة قديمة قوامها الصخور الصلبة البلورية النارية والمتحولة . وتنتمي للكتلة العربية النوبية التي تعتبر امتدادا ولسانا للقارة القارية جندوانا . وقد تعرضت هذه الكتلة بذاتها منذ الزمن الجيولوجي الثاني للحركات التي أدت للتصدع والانكسار . وكان ذلك مدعاة لتكون الاخدود الأفريقي العظيم والذي احتل البحر الأحمر قطاعا كبيرا منه . وأصبح البحر الأحمر بعدئذ فاصلا ظاهريا بين الكتلة العربية والكتلة النوبية القديمة . وهذا معناه ان شبه الجزيرة العربية والصحراء العربية في قلبها الكبير تمتد وكأنها جزء من الصحراء الأفريقية الكبرى وامتداد طبيعي لها من وجهات النظر الجيولوجية والطبوغرافية والمناخية والحيوية .

ومهما يكن من أمر فإن ذلك يعنى من ناحية أخرى أن شبه الجزيرة العربية كانت كالصحراء الأفريقية الكبرى في كل تفاصيل ملامحها الأساسية في أثناء العصر المطير ، وقد كانت تستقبل المطر الغزير الذى كان يعول حياة نباتية مزدهرة غنية موفورة الثمرات . ويبدو أن تلك الصفة كان لها صداها ومغزاها وقد أتاحت فرصة الحياة وتجميع الناس الذين نعتبرهم النواة الأولى المبكرة للشعوب السامية . وقد انحدر العرب من هذه النواة وعاثوا حياتهم الأولى على أرض الجزيرة العربية . ويكاد يتفق ذلك مع جانب آخر مع تفكير بعض الكتاب الذين أشاروا إلى أن الجماعات السامية لم تكن تعيش ولم تظهر في مساحات الأرض التي تقع فيا وراء شبه الجزيرة العربية إلا في أثناء الألف الخامسة قبل الميلاد .

وما من شك في أن الألف الخامسة قبل الميلاد قد شهدت بحق النهاية المتأخرة لكل التغيرات المناخية في شبه الجزيرة العربية . وكانت هذه التغيرات التي حدثت في ذيل العصر المطير مرتبطة بنقصان وتدهور في كمية المطر واحتمالات سقوطه . وكان ذلك الوقت بداية فعالية لعصر الجفاف الذى أحال معظم المساحات الكبيرة في كل من شبه الجزيرة العربية وأفريقية الشمالية إلى صحراء حقيقية وشبه صحراء . وهذا معناه أن المجموعات السامية ومن بينهم العرب قد عاشوا في شبه الجزيرة العربية في فترة من الزمن سابقة للألف الخامسة قبل الميلاد . ولم تمارس جماعة منهم الخروج منها والهجرة إلى مساحات الأرض المجاورة إلا بعد أن انقضى عصر المطر وانتهت مؤخرته تماما ، وساد الجفاف ، ولما تمثلت صفات الصحراء في الوطن الأصلي وتعرضت الموارد الاقتصادية للتناقص المستمر كان طبيعيا أن تخرج منه الهجرات .

ويمكن القول على ضوء ذلك كله ، أن شبه الجزيرة العربية بعد تناقص المطر الخطير عليها وسيادة صفة الجفاف فيها ، باتت في صورتها الحالية . وتسيطر على معظم مساحاتها الصحراء وشبه الصحراء فلا يكاد يسقط عليها

سوى مطر هزيل قوامه بعض المليمترات القليلة . ويتعرض هذا المطر الهزيل لنسبة عالية من احتمالات التغير من سنة إلى سنة أخرى بالزيادة أو بالنقصان . ويستثنى منها الأطراف الجنوبية في كل من أرض اليمن الكبرى وعمان اللتان تستقبلان بعض المطر القليل في فصل قصير من فصول السنة . ويتعرض هذا المطر القليل أيضا لاحتمالات التغير من سنة إلى سنة أخرى بالزيادة أو بالنقصان . وهكذا أصبحت الجزيرة العربية بعد بداية عصر الجفاف تتضمن شطرين متباينين إلى حد يختلف عنده إمكانية مجابهة الإنسان لظروف البيئة وقدرته على التغلب عليها وممارسة الحياة .

وليس ثمة شك في أن الفقر الملحوظ في مصادر الماء وكميات المطر جعل الجزء الأكبر من شبه الجزيرة العربية التي سيطرت عليه صفات الصحراء الموحشة من المناطق التي تلفظ سكانها . وكان صفات الصحراء قد حولت مساحات الأرض التي عاش فيها العرب إلى مناطق طرد . ومن ثم تدافعت الموجات والهجرات تحت ضغط والحاح الحاجة الاقتصادية . وكانت تنتقل إلى بعض المساحات والمواقع القريبة المحيطة بها والمتصلة بأرضها من ناحية الشمال . وهذا معناه أنه لم يكن ثمة سبيل للمواجهة ولم تجد الجماعات السامية العربية سوى الهجرة سبيلا .

أما صفات البيئة في الشطر الذى أصبح ممطرا في فصل من فصول السنة - الشتاء أو الصيف - فقد أدت إلى نتائج أخرى . ذلك أن الإنسان كانت لديه الفرصة للمواجهة واستغلال خصائص البيئة . وتمثلت هذه المواجهة في المصارعة والتفاعل مع مقومات البيئة بطريقة إيجابية . وتمخضت هذه المواجهة وأدت إلى خلق حضارة ومدنية عريقة أصيلة . ومع ذلك فإن ذلك لم يمنع بعضهم من الاتجاه إلى البحر . وكان ذلك مدعاة لركوبه ومصارعته في أصرار ، بقدر ما كان مدعاة لتطوير الملاحة البحرية . وقد اشتغل معظم الذين ركبوا البحر بالوساطة التجارية بين مساحات الأرض والناس في كل من شرق أفريقية والقرن الأفريقي والحبشة وبين الهند وما وراءها شرقا .

ومهما يكن من أمر فإن النتائج التي نصل إليها تتمثل فيما يلي :-

١ - أن شبه الجزيرة العربية كانت قبل الألف الخامسة قبل الميلاد موطناً أصلياً للجماعات السامية والتي انحدر منها العرب . ولعلها كانت بمثابة البوتقة التي شهدت المراحل المبكرة التي انصهرت فيها تلك الجماعات .

ب - أنها بعد الألف الخامسة قبل الميلاد باتت تمثل اقليماً مصدرياً تخرج منه الجماعات وتندفق الهجرات في اتجاهات متباينة . وكانت هذه الهجرات تسكن الأرض وتغرب المساحات التي باتت أرضاً عربية ضمن الوطن العربي الكبير . وما من شك في أن هذه الجماعات والهجرات التي خرجت من شبه الجزيرة العربية قد حملت معها ملامح الثقافة العربية وغرستها في الأرض التي رحلت إليها وطعمت بها الحضارات والثقافات في كل المساحات التي تحوت إلى وطن عربي كبير .

٢ - الانتشار العربي في الوطن الكبير :

يحتل الحديث عن الانتشار العربي في الوطن الكبير حيزاً خطيراً لأنه يلقى الاضواء على خروج الموجات من الأليم المصدري في شبه الجزيرة العربية بقدر ما يفصح عن استقرارها في المساحات الجديدة . وهو مفيد من ناحية أخرى لأنه يكشف الغطاء عن أخطر النتائج التي انتهت إليها الأمور وهو نشر العروبة وتغريب مساحات الأرض التي باتت تشكل الوطن العربي الكبير .

وخروج الهجرات وتسيرت العرب في أفواج وموجات من شبه الجزيرة العربية منطقي بقدر ما هو معقول . ذلك أن سوء الأحوال الاقتصادية وضيق الموارد المترتب على حاول الجفاف وعجزها عن تلبية الاحتياجات كان يلزمهم بالهجرة . كما أن مجرد الزيادة الطبيعية في السكان والضغط المتزايد على الموارد الاقتصادية المحدودة كانت مؤدية إلى أن تضيق شبه الجزيرة بأهلها وسكانها . وكأنها بذلك كانت تلفظ الزيادة وتتخلى عن الوفاء بما يسد إحتياجاتهم

الاساسية . ويعتقد بعض الكتاب إن زيادة النسبة المئوية لاحتياجات التغير السنوي في كمية المطر بالنقصان والإنخفاض عن المعدل في أعوام متعاقبة، كانت تؤدي بالضرورة إلى ضمور المر نقصان في موارد الماء بشكل يهدد حياة السكان وحياة القطعان .

وعندئذ يمكن القول أن نزوح الموجات التي لفظتها الصحراء في شبه الجزيرة العربية كان مستمراً كالنهر الجاري الدائم الجريان . ومع ذلك فلر بما عبر الخط البياني عن تغيرات في حجم الموجات والهجرات من فترة إلى فترة أخرى . وقد كانت على كل حال الوسيلة المثلى لتخفيف الضغط على الموارد المحدودة في شبه الجزيرة بقدر ما كانت الوسيلة المثلى للحصول على الحياة الأفضل في المساحات المجاورة الغنية نسبياً . وربما كان ضعف واستكانة القوة المسيطرة على مساحة من هذه المساحات من العوامل التي شجعت على زيادة حجم هذه الهجرات كما شجعت على استقرارها .

ومهما يكن من أمر فإن العامل الاقتصادي المترتب على أسباب مناخية بحته كان الدافع الأساسي لتدافع الهجرات وتدفق الموجات الغربية واستقرارها في المساحات التي تنزح إليها . وكانت هذه الموجات تتضمن الأسر والعائلات بجميع أفرادها ، كما تصطبج معها كل ما تملك من متاع وقطعان الحيوانات التي يقتنونها . ولو كانت تحركات هذه الموجات والجماعات مقصود بها الاغارة والاستيلاء على موارد الثروة ونهب بعض الثمار لما كانت ثمة ضرورة تدعو إلى هجرة القبيلة أو قطاعات منها برجالها ونساءها وأطفالها وشيوخها . وهذا معناه أنهم كانوا يتركون أوطانهم الفقيرة في شبه الجزيرة العربية تحت ضغط الحاجة الملحة وفراراً من البيئة المقترة . وكانت هذه الجماعات تسعى إلى الاستقرار في الأوطان الجديدة حيث تطيب لهم الحياة وتلبي موارد حاجاتهم الأساسية .

وإذا كانت الدوافع الاقتصادية والعوامل المناخية قد ألقت الضوء على تدفق الهجرات وخروج الموجات البشرية من شبه الجزيرة العربية ، فإنها

تفسر لنا من ناحية أخرى اتجاه سكان الأجزاء الجنوبية من شبه الجزيرة إلى المهاجرة. ذلك أنهم اتجهوا نحو المسطح المائي وركبوا البحر ومارسوا الوساطة التجارية بين الأقاليم والمساحات. وجدير بالذكر أنهم قد سلكوا ذلك السبيل منذ وقت بعيد واشتركوا مع غيرهم من الجماعات والعناصر المتحضرة في تجارة البحر الأحمر والبحار الجنوبية. كما قاموا بدور الوسيط التجاري بين بلادهم التي كانت تعتبر جزءاً من بلاد بنت وبين مواطن الحضارات القديمة. وقد تحققت لهم خبرات عالية وكفاءة في ركوب البحر والقدرة على مواجهة أخطاره.

وتؤكد المراجع أن الجماعات العربية من سكان شبه الجزيرة العربية والتي كانت تعيش على الأطراف والهوامش الجنوبية في اليمن وعمان كانوا يواصلون نشاطهم في ركوب البحر وممارسة الوساطة التجارية البحرية. واكتسبهم نشاطهم المتواصل خبرة وقدرة على تسخير الرياح كقوة دافعة لسفنهم في اتجاهات متفرقة. وقد اتخذوا لأنفسهم نقاطاً ومراكز أقاموها في مناطق شحيحة وشروم طبيعية أو شبه طبيعية، لكي تلجأ إليهم سفنهم ويمارسون منها تجميع التجارة أو توزيعها وتسويقها. وكانت كل نقطة من هذه النقاط التي أقاموها على السواحل موقعا يرتكزون عليه ويستخدمونه في الاتصال المباشر أو غير المباشر بالظهير.

وهكذا كان للعرب من جنوب شبه الجزيرة العربية دور إيجابي ونشاط على أوسع مدى. ويبدو أنهم قد احتكروا ولفترة غير قصيرة الملاحة والإشتغال بالوساطة التجارية في الأطراف الشمالية من المحيط الهندي. وكانت سفنهم تتمتع بعباب ذلك القطاع الذي عرف باسم البحر العربي. وكانوا يحسنون استخدام الرياح الموسمية الصيفية في رحلة الذهاب إلى الهند، والرياح الموسمية الشتوية في رحلة العودة منها إلى ساحل شرق إفريقيا. ويبدو أن غيرهم من اشتغل بركوب البحر والملاحة واشترك في الوساطة التجارية لم يتمكن

من المخاطرة بركوب البحر العربي أو الوصول عن طريقه إلى الهند والأقطار الآسيوية إلاخرى. ونذكر على سبيل المثال أن اليونانيين الذين اتجهوا اتجاهها مباشرة وكليا بعد الاسكندر نحو تجارة البحار الجنوبية لم تكن لديهم القدرة على الملاحة في البحر العربي. وكان نشاطهم في هذا المجال محصوراً في البحر الأحمر، حيث أقاموا لأنفسهم مراكز تجارية ونقطاً للتجمع على بعض شرومه وخليجانه على جانبيه الأفريقي والآسيوي. وربما شهدت مراكز التجارة اليونانية نشاطاً هائلاً ومع ذلك فهم لم يخرجوا عن حيز البحر الأحمر. وتشير المراجع إلى إنهم كوسطاء وتجار كانوا مقتنعين بدورهم ووظيفتهم في حدود البحر الأحمر. وكانوا يحصلون من العرب العاملين في خدمة الملاحة والوساطة التجارية في البحر العربي على احتياجاتهم من السلع والمنتجات الآسيوية.

ومهما يكن من أمر فقد كان النشاط الإيجابي للجماعات من سكان شبه الجزيرة العربية يتم - منذ وقت بعيد - في صورتين مختلفتين تمام الاختلاف.

الصورة الأولى: وكانت تتمثل في تدفق وخروج وتدفاع الموجات والمهجرات من قبائل وبطون بحثاً عن موارد أكثر غنى ووفرة، وسعيًا وراء الحياة الأفضل.

الصورة الثانية: وكانت تتمثل في خروج الجماعات التي مارست ركوب البحر والاشتغال بالوساطة التجارية والتبادل مع بعض الأقطار الآسيوية والأفريقية.

وقد كان الاختلاف بين هاتين الصورتين مرتبطاً بالنتائج التي انتهى إليها ذلك النشاط الإيجابي للجماعات العربية. ذلك أن النشاط الذي نتبينه من الصورة الأولى كان سبباً لتوسيع رقعة الوطن العربي وسبباً لتعريب المساحات التي وصلوا إليها. أما النشاط الذي نتبينه من الصورة الثانية فقد اقتصر تأثيره على

الاقطار والمساحات بطريقة غير مباشرة . والفرق كبير بين نشاط أدى الى توسيع رقعة الوطن العربي وبين نشاط كان تأثيره محدودا من حيث نشر العروبة والتعريب . وهكذا جاءت نتائج النشاط العربي على مستويات متباينة . ومع ذلك فانه نشاط له وزنه وتقديره لانه أثر بطريقة مباشرة أو غير مباشرة على مساحات واقطار كثيرة . وكم من حضارات عتيقة كانت النبتة الأولى لها من صنع أو على الأقل من غرس الجماعات العربية والنشاط العربي والاحتكاك الحضارى الذى كان يتم بشكل شبه منتظم بينها وبين بعض البلدان الأفريقية والآسيوية . واضرب لذلك مثلا بما كان من أمر الاتصال المباشر وغير المباشر بين العرب في جنوب شبه الجزيرة العربية وبين سكان المناطق النيلية في شمال الهضبة الحبشية . وقد تمخض ذلك عن قيام حضارة اكسوم Axum التى ازدهرت على أسس وقواعد من حضارة سبأ .

هذا وإن لم يكن النشاط العربي قد أدى إلى نتائج إيجابية في تعريب كل المساحات التى اتصلوا بها أو نزحوا اليها ، فهو قد رسم على أقل تقدير الطريق وفتح المجال . وما من شك في أن هذا الذى حدث منذ وقت بعيد كان يمهد تمهيدا بطيئا وواقعا للتعريب . وهذا معناه أن الموجات التى نزحت واستقرت في المساحات المجاورة والتى انتقلت اليها كانت تضع الأساس للتغيرات الكلية التى حدثت بعد ظهور الاسلام . ذلك أن تدافع الهجرات ونزوح القبائل بعد الاسلام نحو هذه المساحات المجاورة في كل من آسيا وأفريقية قد أكد ملامح العروبة فيها .

ويجدر بنا في هذا الموضع أن نشير إلى توالى واستمرار نزوح الجماعات والموجات البشرية . وكانت تخرج من شبه الجزيرة العربية في غير انتظام إلى كل الأقاليم والمساحات المجاورة ذات المطر الشتوى ويصور البعض شبه الجزيرة العربية على اعتبار انها كانت بمثابة المخزن الكبير الهائل الذى يتدفق منه فيض البشر .

ويرى فيليب حتى أن تدفق هذه الموجات وتدافعها كان يتم عن طريق واحد هو طريق الساحل الغربى في اتجاه الشمال . ويعتقد أن إحاطة البحر بشبه الجزيرة العربية هو الذى رسم ذلك الطريق وحدد معالمه على الاتجاه الشمالى إلى أرض الشام وعلى الاتجاه الشمالى الشرقى إلى أرض العراق وعلى الاتجاه الشمالى الغربى إلى أرض سيناء ومصر .

وهناك سجل حافل لهذا التدفق الذى بدأ منذ الألف الرابعة قبل الميلاد . وربما كانت من بينها الهجرة التى كانت في حوالى ٣٥٠٠ قبل الميلاد إلى أرض مصر . وكانت هجرات وموجات أخرى قد خرجت وتدفعت إلى أرض السومريين . وقد زادت هذه الموجات منذ منتصف الألف الثالثة قبل الميلاد وظلت تتوالى في كل قرن من القرون السابقة لظهور المسيحية . ويبدو أنهم لم يحتفظوا بيداوتهم في المساحات التى ينزحون اليها . بل أنهم كانوا يستقرون بعد حين ويختلطون بسكانها . ويؤكد فليب حتى أهمية هذه الهجرات حيث كانوا يتفاعلون تفاعلا إيجابيا في المساحات الجديدة . وقد شاركوا مشاركة فعالة في إرساء وبناء قواعد الحضارات المادية القديمة التى نمت وازدهرت فيها . ونضرب لذلك مثلا باختلاطهم بالسومريين في أرض العراق . وكانت نتيجة الاختلاط أن ظهر البابليون أصحاب الحضارة العريقة في فجر التاريخ .

وهكذا اجتذبت أقطار الشام وديارها الواسعة قبائل مختلفة وموجات كبرى . ويرجع أقدمها إلى أكثر من خمسين قرن مضت . وتكونت من سلالاتهم ومن اختلاطهم جماعات كثيرة . ونذكر منها الكنعانيون الذين عاشوا في حوالى القرن السادس والثلاثين قبل الميلاد . ونذكر من بعدهم الفينيقيون والعموريون والآراميون . وقد توالى وصول الهجرات واستمرت الموجات قبل الميلاد بمضعة قرون . ونذكر منهم الليحانيون والنبطيون والتدمرين ، وغيرهم ممن ورد ذكرهم في النقوش والمدونات القديمة .

وظلت الهجرة مستمرة بلا انقطاع حيث هاجرت إلى الشام وقبيل ظهور الاسلام مباشرة قبائل عربية وبطون كاملة من قضاء وبلي و كلاب وتغلب وبكر وغسان . وقد ورد ذكرهم وذكر غيرهم في المدونات العربية كما بقيت أنسابهم إلى ما بعد الاسلام .

وكانت لمصر حصتها من تلك الموجات والهجرات التي نزحت إلى أرضها وتدفقت وتنافعت إليها في شبه انتظام واستمرار . وكانت هذه الموجات تمر بطريق سيناء وتعيش فيها فترة حتى تصل جماعة أخرى فتتحرك صوب الدلتا من أرض مصر . ومن ثم كانت تختلط بسكانها وتتخلى عن بدواتها وتذوب في كيائها البشري . ونذكر بهذه المناسبة أن بعض الباحثين يصرون على أن الأصل الجذري للغة المصرية القديمة واللغة العربية واحد . بل لقد وضع واحد من المؤرخين قاموساً أثبت فيه اشتراك أكثر من عشرة آلاف كلمة بين هاتين اللغتين . ويذكر عزت دروزة في بعض حديثه عن هذا الموضوع أن اتجاه التسجيل التاريخي لمصر نحو تعداد الأسر لا يمكن أن يكون دليلاً على أن نصيبها من الموجات المتدفقة من شبه الجزيرة العربية كان ضئيلاً أو محدوداً . بل إن القرون السابقة للفتح الاسلامي العربي مباشرة تسجل لنا بما لا يدع مجالاً للشك هجرات وموجات من قبائل وبطون عربية خالصة نزحت إلى أرض مصر من شمال الحجاز مباشرة .

وكان الانتشار العربي يتجه في اتجاهات أخرى عن طريق المسطحات المائية . وقد ذكرنا أن الجماعات العربية النشيطة من سكان جنوب شبه الجزيرة العربية قد عبرت المسطحات المائية ومارست الوساطة التجارية . وهكذا خرجت بعض الموجات وتدفقت بعض الهجرات عن طريق المسطح المائي للبحر الأحمر والبحر العربي وحقق الاتصال المباشر بمساحات من الأرض الافريقية . وكان اتصالهم إيجابياً من وجهة النظر الاقتصادية بقدر ما كان إيجابياً من وجهة النظر البشرية . وكان وجودهم يتمثل فيما يشبه وجود الجاليات التي تتجمع وتستقر في الموانئ ومراكز تجميع التجارة لكي تمارس

نشاطها التجاري واشتغالها بالوساطة . ولعلها اتخذت من مواقع تجمعها وسيلة للاتصال بمناطق الظهير في كل من الأقاليم النيلية وغير من مساحات شرق إفريقيا .

ومهما يكن من أمر فإن ذلك كله يعني صراحة أن جماعات نشيطة من سكان جنوب شبه الجزيرة العربية على وجه الخصوص قد اتصلت ونزحت إلى مساحات وأقاليم متفرقة من الأرض الافريقية منذ وقت بعيد سابق لظهور الاسلام . ومع ذلك فإننا نتصور أيضاً أن لهذه الهجرات قد تميزت بصفتين هما :

١ - إن الأعداد التي كانت تخرج وتمارس النشاط وتنتقل إلى مساحات من الأرض الافريقية في ظهير خط الساحل لشرق افريقية والبحر الأحمر كانت محدودة . وهي من غير شك أقل وأدنى من الأعداد التي هاجرت على الطرق البرية إلى مساحات المطر الشتوي في الشام والعراق ومصر .

٢ - إن المهاجرين كان معظمهم من الرجال الأشداء الذين تحدوهم الرغبة في الكسب من العمل بالوساطة التجارية . ولذلك لم يكن من بين هذه الموجات نساء أو أطفال . كما لم تكن الموجة أو الهجرة تشمل قبيلة أو بطن من بطونها .

وهذا معناه أن الظروف التي أحاطت بنشاط هذه الجماعات قد فرضت نوعية خاصة على الموجات وخروج الهجرات وعلى وجودهم . والظاهر أنهم كانوا يذوبون ذوباناً سريعاً في الأرض الجديدة التي يصلون إليها . وعلى الرغم من ذلك فإنهم خدموا التجارة والنشاط الاقتصادي كما أسهموا في تطوير الحضارة وتنميتها رأسياً وأفقياً . وليس غريباً أن يكون ذلك النشاط وأن يسجل منذ عشرات القرون قبل ظهور الاسلام .

ونحن عندما نهتم بموضوع هجرة الجماعات العربية وخروج الموجات البشرية من شبه الجزيرة العربية ونعرضه عرضاً موجزاً سريعاً إنما نستهدف

أمرين هما : (أولا) المدى والعمق والطرق التي كان يتم على امتدادها انتشار الجماعات العربية . (ثانيا) اثر الانتشار والهجرة في ممارسة التعريب ونشر العروبة .

وما من شك في أن المدى الذي ذهب إليه الانتشار كان كبيرا . وقد شمل مساحات واسعة في كل من آسيا وأفريقية ومع ذلك فلا بد من أن نميز بين نوعين من أنواع الانتشار العربي . ذلك أن ثمة مساحات كان الاتصال بها وتدفق الموجات إليها وليد الرغبة في الاستقرار وممارسة الحياة الدينية . وكانت ثمة مساحات أخرى حظيت بنشاط استهدف التجارة والحصول على السلع وممارسة الوساطة التجارية . ونذكر من أجل التمييز بين هذين النوعين من المساحات أن بلاد الشام وأرض العراق ومصر كانت بالضرورة من المساحات التي استقبلت العناصر العربية من القبائل والبطون . وكانت هذه المجموعات النازحة تحظى بفرصة الاستقرار والانصهار في الكيان البشري في الوطن الجديد . أما المساحات الأخرى التي استقبلت العرب كوسطاء في خدمة التجارة أو كعاملين في خدمة الملاحة البحرية فنذكر منها الأرض في ظهير الساحل الأفريقي للبحر الأحمر والقرن الأفريقي وفي ظهير ساحل شرق إفريقيا وساحل الهند .

وإذا ما انتقلنا إلى الحديث من الجانب الآخر الذي يفصح عن النتائج التي ترتبت على النشاط العربي في مجال التعريب ونشر العروبة كان الامر صعبا . ونحن - على كل حال - نعتقد أن الجماعات التي نزحت في صورة مهاجرين بلحنيين عن الحياة الأفضل في مساحات جديدة أو في صورة تجار ووسطاء في خدمة التجارة والملاحة الدولية كان لها تأثير مباشر أو غير مباشر من وجهة النظر الثقافية والحضارية . ومع ذلك فلا يمكن أن يكون ذلك دليلا على أنهم هم الذين عربوا المساحات التي هاجروا إليها واستقروا وانصهروا في كيانها البشري . وهذا معناه أنهم قاموا بدور تمهيدى تحت أما التعريب الفعلي الذي وسع مساحة الوطن العربي فقد جاء في مرحلة تالية ونتيجة لظروف مناسبة .

التعريب وتوسيع رقعة الوطن العربي :

عندما نهالج الحقيقة المتعلقة بتعريب الوطن العربي الكبير يكون المقصود التعرف على كل العوامل والظروف التي اتاحت الترابط بين الكيان البشري واكسبته العروبة . كما يكون المقصود أيضا التعرف على كل ما من شأنه أن يسهل الظروف التي أدت إلى اتساع رقعة الكيان المادى للوطن الذي يضم الكيان البشري العربي بصفة عامة . ويتيح ذلك أيضا فرصة التعرف على الأساس الذي تركز عليه المقومات التي تستند إليها القومية العربية .

ونذكر بهذه المناسبة أن التعريب يعنى اكتساب الكيان البشري الصفات والخصائص التي تؤكد العروبة وتنشأ هذه الصفات نتيجة لتسرب الدماء العربية وقيام رابطة الدم والسلالة بقدر ما تنشأ نتيجة لانتشار اللغة العربية انتشارا حقيقيا يجعل منها قاعدة وأساس لمقومات الثقافة والتراث المشترك . والتعريب على هذه الصورة يخلق الروابط القوية المتينة التي تشد الكيان البشري . كما يؤدي إلى درجة كبيرة من درجات التعاطف بين الناس والإحساس بالمصالح المشتركة التي تجمع شملهم في كيان قومي متماسك بقدر ما هو متكامل . وما من شك في أن اللغة تلعب الدور الأكبر في تجميع الكيان البشري لأنها الوسيلة التي تعبر عن الاحاسيس وعن التعاطف . ونحن - على كل حال - نحس بالحاجة الملحة لان نتعرف على الطريقة أو الأسلوب الذي انتشرت به العروبة وأدت إلى التعريب . كما نحس بالحاجة الملحة لان نتعرف أيضا على الدرجات التي اسبغت على المساحات المختلفة صفاتها العربية الاصيلية ومقومات صفاتها القومية .

والواقع أن تعريب المساحات وانتشار العروبة في الاقاليم التي يشتمل عليها الوطن العربي الكبير في الوقت الحاضر قد جاء نتيجة مباشرة وحتمية لأمرين هما : -

١ - استمرار تدفق الموجات من القبائل العربية و بطونها إلى المساحات التي شهدت انتشارهم منذ وقت بعيد . وقد كان حرصهم على الاستقرار مدعاة لاختلاطهم وذوبانهم في الكيان البشري بشكل أدى إلى تسرب الدماء العربية كما أدى إلى انتشار اللغة العربية .

٢ - حصول الجماعات العربية التي انتشرت وهاجرت واستقرت على المساندة التي تحققت مع قيام الدولة الإسلامية . ذلك أن ولادة الأمور من العرب كانوا يشجعون القبائل العربية والبطون على النزوح والمهاجرة من مضاربهم في شبه الجزيرة العربية والنزول والاستقرار في المساحات والأمصار التي دانت لهم وتولوا فيها مقاليد الحكم . ويبدو أن الحكم العرب كانوا يجدون في استقرار القبائل والبطون العربية وذوبانهم في الأرض التي ينزلون بها أمرا يدعو إلى الاطمئنان على نظام الحكم وعلى النفوذ العربي الإسلامي .

وقد يكون من المفيد أن ندخل في صميم التفاصيل في شأن الحديث عن تحركات القبائل العربية والبطون التي خرجت من شبه الجزيرة العربية . ومع ذلك فإن متابعة الموجات والهجرات قد يذهب بنا إلى درجة من درجات التشعب التي تخرجنا عن صلب الموضوع وسياقه المتناسق . وقد يهمننا في هذا المجال أن نتبين القيمة الفعلية لهذه التحركات . والواقع أن هناك أكثر من وجه لهذه المسألة وأن كل وجه منها جدير بالمناقشة والدراسة والبحث . ذلك أننا على سبيل المثال في حاجة ملحة لأن نميز تميزا كاملا بين صفة وطبيعة ونتائج تحركات القبائل العربية التي تمت في ظل وحماية ورعاية وربما توجيه الدولة العربية الإسلامية الكبرى في عهد الخلفاء الراشدين وبنو أمية وبنو العباس ، وبين التحركات العربية غير المقيدة التي تمت في أقطار ومساحات لم تكن قد أدخلت في نطاق السيطرة وامتداد الدولة الإسلامية العربية الكبرى .

ونذكر في مجال الحديث عن ذلك الموضوع أن انتشار الجماعات العربية في المساحات التي أدخلت في كيان الدولة العربية الإسلامية قدم - في الغالب - بمرحلتين . وكانت المرحلة الأولى سابقة لظهور الاسلام ، وتضمنت كل الفترة التي اشرفنا فيها لخروج الجماعات من شبه الجزيرة العربية إلى مساحات جديدة طلبا للحياة الأفضل . ونحن لانستطيع أن نهبط تفصيل كثيرة عن قيمة هذه المرحلة ولكنها - كما قلنا - قد وضعت الاساس وأرست القاعدة للبدایات المبكرة للاحتكاك الحضاري والثقافي . وكانت المرحلة الثانية نتيجة مباشرة للفتح والتوسع الاسلامي في هذه المساحات . وقد اشرفنا من قبل الى أن من أهم ما ترتب على التوسع والفتوح الإسلامية أن اتبحت الفرص السكاملة للقبائل والبطون العربية على المهاجرة والاستقرار في الاقاليم المفتوحة . ويرى البعض أن طبيعة تكوين الجيوش الإسلامية في صدر الاسلام والتي مارست هذه الفتوح توحى بما يعبر عن معنى من معاني الرغبة الملحة في نزوح الجماعات عن أوطانها في شبه الجزيرة العربية واستيطانها في المساحات الجديدة . ذلك أن خروج الرجال ضمن الجيش ومن خلفهم النساء كان يتيح الفرص للاستقرار وعدم العودة .

وهكذا كان الامر وكأن سياسة مرسومة قد وضعت ، وأدت إلى تدفق القبائل والبطون العربية إلى معظم الاقاليم والامصار المفتوحة . وكان ذلك من ناحيته أخرى مدعاة لدعم نظام الحكم العربي الاسلامي . وليس ثمة شك في أن صفة دعوة الاسلام وملاحه العامة وما يتميز به من سماحة كان مدعاه لأن يختلط العرب المهاجرين بالسكان في تلك الاقطار . وكانوا يذوبون في الكيان البشري بعد وقت غير طويل . وترتب على ذلك أن تسرب الدم العربي كما تسمرت الثقافة العربية وه قومات التراث المشترك . ومع ذلك فإذ هذا التسرب لم يكن طارعا بعد ظهور الاسلام وهو بالنسبة لبعض المساحات كان يتم منذ وقت سابق . ولا يمكن للباحث أن يشكر هذه الحقيقة ، ولكن الذي نود أن يضيفه هو إن الانتشار العربي الذي صاحب انتشار الاسلام كانت إنارته هامة وخطيرة .

فقد أدى إلى نتائج إيجابية في مجال الثقافة واللغة بالذات . وهذا الاعتقاد معقول من وجهة النظر الموضوعية وخاصة بالنسبة للأمصار التي فتحت ذراعيها لاستقبال المزيد من الجماعات العربية النازحة . ذلك أنهم عندما ذابوا في الوطن الجديد خلقوا الكيان البشري فيها خلقا جديدا .

ويجدر بنا في هذا المجال أن نتعرف على طبيعة الظروف التي أتاحت للقبائل العربية فرص الاستيطان والانصهار وإدخال التغيرات الفعلية على قوام الكيان البشري في تلك الأمصار . هل كانت هناك سياسة مرسومة فعلا لهجرة القبائل وتشجيع استيطانها ؟ وهل كانت هناك خطط منسقة بشأن إسكانها واختلاطها بالقدر الذي يحدث التغيير الفعلي في الكيان البشري ؟ والإجابة على هذه الأسئلة وغـيرها ليست من الأمور السهلة ، وقد لانصل فيها إلى قرار شامل واضح . ولكن الذي لا شك فيه أن بعض الولاة في بعض الأمصار - على الأقل - قد حاول وضع الخطط والتنسيق بشأن استقبال المهاجرين واستقرارهم وذوبانهم في الكيان البشري . وكثيرا ما حدث أن اضطهرهم هذا التخطيط الموضوع إلى فرض القيود على تحركات الهجرات من القبائل العربية . وكان الهدف منها الاطمئنان على تحول القبائل والبطون العربية الواردة إلى أمصارهم من حياة البداوة التي اعتادوها في شبه الجزيرة العربية إلى حياة الاستقرار والذوبان في الكيان البشري في الأرض الجديدة بما يتناسب مع صفة الحياة في كل مصر من تلك الأمصار . وهذا في حد ذاته يحمل التعبير عن ضرب من ضروب التنظيم والتنسيق بقدر ما يحمل التعبير عن الرغبة الملحة في وضع القبائل العربية الوافدة في صورة مماثلة للصورة التي يمارس بها الكيان البشري في مصر من الأمصار حياتهم الريفية .

وتشير المراجع العربية إلى أن هذه القيود التي استهدفت التنظيم والتنسيق كانت في بعض الأحيان مدعاة لتمرد بعض القبائل والبطون العربية . وكثيرا ما نفرت ورفضت القيود وأبت التحول إلى الاستقرار والذوبان

في الكيان البشري في الوطن الجديد . وفي دراسة تحركات القبائل العربية وانتشارهم واستقرارهم في أرض مصر مثل طريف رائع . ذلك أن بعض هذه القبائل استجابت لتلك القيود وتقبلت مسألة الاستقرار والتحول والذوبان في الكيان البشري ، على حين أن بعضها الآخر رفضها وتمرد عليها . وقد واصلت هذه البطون والقبائل التي رفضت القيود الرحلة والحركة على الاتجاه الذي ينتهي بها إلى الأقاليم السودانية ومناطق المطر الصيفي . وكان التحرر من تلك القيود التي فرضت من أجل الاستقرار والذوبان الدافع الأساسي لهذا التوغل والفرار من أرض مصر .

وهناك من الأمثلة ما يوحى بأن سياسة التنظيم والتنسيق للهجرات وتحركات القبائل العربية لم تكن عامة . وهي من غير شك لم تشمل كل مساحة أو كل الأمصار التي فتحتها المسامون . وقد نتخذ من بلاد المغرب في هذا المجال مثلا يعبر عن أن سياسة وتخطيطا معيناً لم تكن تسيطر أو تفرض قيودا على تحركات القبائل العربية ووجودها . ولعلنا نشير إلى أن هذه المساحات لم تتمكن الجماعات العربية من تعريبها تعريبا كاملا ، ولم تذب القبائل العربية بشكل يعطى كيانا بشريا متجانسا . بل لقد احتفظت الأقلية الكبيرة من البربر بعلامات ثقافتها الحامية وما زالت لها لغتها الخاصة التي تستخدمها في المواطن التي لجأت إليها . ويمكن القول أن ذلك يعني بالضرورة عدم وجود سياسة جديدة مرسومة من أجل إذابة العناصر العربية الوافدة إذابة تكفل التعريب وخلق الكيان البشري الجديد . وربما دعا إلى ذلك النموذج عوامل طبيعية تتمثل في وجود الصورة التضاريسية الوعرة . وقد أتاحت هذه الأرض الوعرة للأقليات ذات الثقافات الحامية من البربر فرصة العزلة والاحتفاء واللجوء إليها بشكل ساعدها على المحافظة على لغتها وعلى مقومات كيانها المتميز .

وهكذا يمكن القول أن التعريب كان مجالا للنشاط شبه الحر بالنسبة

للأقاليم والمساكن التي دخلت ضمن الدولة العربية الإسلامية . ولم تكن سياسة الدولة تضع في اعتبارها خطة معينة لتنظيم تحركات الموجات العربية أو لتنظيم استقرارها وتمكينها من الأرض . هذا ولم تكن ثمة سياسة لنشر اللغة العربية ومقومات الثقافة أو لتسرب الدم وخلق التراث المشترك . وعدم وجود خطة مرسومة من جانب الدولة وترك المسألة للنشاط الحر أو شبه الحر كان معناه أن أمر التعريب قد وضع في إطار النشاط العادي للجماعات العربية . وكانت ثمة ظروف وعوامل كثيرة تحدد أبعاد هذا النشاط ، وقدرة القبائل العربية على أن تذوب أو أن تنصهر في الكيان البشري وتخلقه خلقة جديدة . وقد أتيت الفرص لحدوث هذه التغيرات التي أكسبت بعض المساحات والكيانات البشرية فيها العروبة . ولكن مساحات أخرى أدخلت في إطار الدولة الإسلامية ولعبت دورا خطيرا في حياتها ووجودها لم يحدث أن أفلحت الجماعات العربية على إكسابها أى صفة من الصفات التي تدعو إلى التعريب . ونضرب لذلك مثلا بفارس موطن الفرس والتي ظلت ضمن إطار الدولة العربية الإسلامية وقتا طويلا . ولما جاء الوقت الذي انسلخت فيه عنها نراها محتفظة بفارسيته ولم تفقد شيئا من مقومات وملامح قوميتها الأصلية . وهذا دليل على أن التعريب لم يتم بالقهر ، ولم تكن ثمة خطة تفرض العروبة على مساحة من المساحات التي تضمنتها الدولة العربية الإسلامية .

وقد يتصور البعض أن حضارة ومدنية الفرس العريقة كانت سببا في حماية القومية الفارسية والحفاظ على كيانها البشري وفي فشل العرب في تعريبها . ولكن هذا التصور ليس صحيحا إلى حد كبير لأن العرب لم يكن في حسابهم أمر تعريبها ولم تكن ثمة خطط للقضاء على فارسيته . والمفهوم أن الجماعات العربية قد نزحت واستقرت في مساحات وأمصار ربما كانت أكثر أصالة في مقومات حضارتها ومدنيتها كمصر ، ومع ذلك فإنهم نجحوا نجاحا منقطع النظير في تأكيد وجه مصر العربي الخالص ، والذي يتمثل في

كل مظهر من مظاهرها وتقاليد سكانها ولغتهم وثقافتهم تمثيلا صادقا . ونحن لا نستطيع أن نقول أن خطة قد وضعت موضع التنفيذ لتعريب مصر وإدخال التغيرات التي غيرت وجه الكيان البشري فيها . ولذلك يكون من الأصوب البحث عن تعليل آخر يفسر مسألة التعريب ويوضحها ويفصح عن الأسباب التي أدت إلى تقبل العروبة والتعريب في بعض المساحات التي تضمنتها الدولة العربية الإسلامية وأدت إلى رفضها في بعض المساحات الأخرى (١) .

أما ما كان من أمر نزوح القبائل العربية وانتشار بطونها في المساحات والأقاليم التي لم تخضع لنفوذ أو لحكم الدولة العربية الإسلامية في فجر الإسلام ومصدره ، فنذكر أنه يتميز بعدد من المميزات الأساسية . وقد نجد في هذه المميزات ما يوحى بتفسير وإيضاح يعبر عن القيمة الفعلية لهذا الانتشار ودوافعه من ناحية ، وعن أثره في تعريب المساحات التي شهدته من

(١) نذكر في مجال تفسير هذه الظاهرة التي ضربنا لها المثل في كل مصر والفرس أثر العامل التضاريسي في احتواء الفرس ومقومات الثقافة الفارسية بالمناطق الوعرة . فلم تكن ثمة فرصة كاملة لصراع متكافئ بين العربية والفارسية . ويبدو أن صفة التضاريس في الأرض الوعرة في بلاد فارس قد مكن نوايا القومية والثقافة الفارسية من أن تكون وتحتوى حتى نحين الفرصة المناسبة لكي تثبت من جديد في حدود الوطن الفارسي . ولم يكن ثمة تهاوش بين احتفاظ فارس بمقومات قوميتها وبين احتفاظها بالإسلام ديناً .

أما مصر فقد كانت تعيش في ظروف أخرى لم يجد الكيان البشري فيها سببا يدعو لرفض العروبة والتعريب . ذلك أنه كان يستخدم اللغة القبطية كلغة لغامة الشعب ولم تكن في نفس الوقت لغة الثقافة بل كانت اللغة اليونانية هي التي تحتل هذه المكانة . وهذا معناه أن السكان البشري لم تكن مرتبطة ارتباطا أصيلا بمقومات ثقافية أصيلة حتى يستمسك بها . ولو أنه كان قد أحس بذلك الاحساس لسكان لديه الفرصة لكي يحتوى بنواه من تراثه ومقومات ثقافية وقومية في أقصى أو في أطراف النوبة البعيدة . ولكن الذي حدث أن قبل الكيان البشري على العروبة وتمكنت اللغة العربية من أن تصارع اللغة القبطية التي لا تركز على تراث أدبي وتطلبت عليها .

ناحية أخرى . وهذه المميزات نلخصها على النحو التالي :-

١ - إن هذا النشاط كان يمثل القطاع الحر من تحركات القبائل العربية والذي لم يكن يتقيد بقيد أو يخضع لأي نوع من أنواع التنظيم أو التمهيد . وهذا معناه أن كان وليد مجهود شخصي بحسب ما رسمته بعض البطون العربية بوحى من إرادتها وبدافع من رغبتها الملحة في البحث عن مساحات وأوطان جديدة تطيب لهم فيها الحياة وتتوافر لهم فيها الحرية المطلقة في المحافظة على بدائنتهم . وهذا معناه أيضا أنه كان على غير اتصال بالدولة العربية الإسلامية بل لعله لم يعتمد على أى مظهر من مظاهر المساندة من جانبها .

٢ - إن هذا النشاط الحر كان يتم تحت ضغط وإلحاح دوافع اقتصادية بحتة . وكانت هذه الدوافع وحدها هى التى تدفعهم إلى الهجرة والحركة فى إتجاه مساحات جديدة . وما من شك فى أنه كان استمرارا للنشاط المناظر الذى كان قد حدث ومارسته البطون والقبائل العربية قبل ظهور الإسلام . ونحن - على كل حال - ندرك طبيعة ضغط وإلحاح الدوافع الاقتصادية التى تلزم الجماعات بممارسة الهجرة والبحث عن أوطان جديدة . ويكون ذلك على أساس من علمنا بصفة شبه الجزيرة العربية وما تتميز به من شح وتفتير من ناحية ، وصفة الجماعات العربية وطبيعة حياتهم كبدو رحل يطلبون الماء والمرعى ويسعون إليهما سعيا من ناحية أخرى .

٣ - إن هذا النشاط يبين أثره الفعلى وتظهر نتائجه فى وضوح تام فى معظم المساحات الأفريقية جنوب الصحراء الكبرى^(١) . ويبدو أن امتداد الدولة العربية الإسلامية ونفوذها كان قد توقف من الناحية الرسمية عند

(١) كان النشاط الذى شهدته الأرض الأفريقية فى ظهير ساحلها الشرقى على المحيط الهندى محدود القيمة من حيث النتائج التى يمكن أن تهمنا فى مجال التعريب أو فى مجال توسيع رقعة الوطن العربى الكبير .

حافة الصحراء . والظاهر أنه لم تكن ثمة خطة رسمية تبنتها الدولة بشأن استمرار التوسع جنوبا فى الأرض التى أطلق عليها العرب اسم السودان بمعناه الجغرافى . وهذا معناه أن هذا النشاط الحر قد ترك بالكلية لقدرات الجماعات العربية وسعيها الحثيث نحو مساحات تكفل الحياة الأفضل . وقد شمل مناطق المطار الصيفى والهامش الانتقالى فيما بينها وبين نطاق الصحراء الكبرى . وهو من غير شك مجال عظيم الانساع حيث تنتشر هذه الأرض فى نطاق عريض فيما بين الساحل الأفريقى على المحيط الأطلنطى والساحل الأفريقى على البحر الأحمر .

ومهما يكن من أمر هذه المميزات التى تبرز ملامح وخصائص هذا النشاط الحر غير المقيّد للقبائل والبطون العربية وتحركاتها فيما وراء الحدود الأساسية للدولة العربية الإسلامية الكبرى ، فإن ثمة تفصيلات كثيرة أخرى جديرة بأن توضع فى الاعتبار . وتلقى هذه التفصيلات الضوء على القيمة الفعلية للتسرب العربى وأثره فى التعريب ونشر العروبة من ناحية ، وعلى أثر هذا النشاط فى توسيع رقعة الأرض التى يحتلها الوطن العربى الكبير من ناحية أخرى . وتتلخص هذه التفصيلات فى (أولا) أن تسرب الجماعات العربية من القبائل والبطون كان مستمرا ومنذ وقت طويل قبل الإسلام إلى حوالى القرن ١٩ الذى سجل وصول أحدث قبيلة عربية إلى السودان . (ثانيا) إن تسرب ودخول هذه الجماعات وارتباطها بالأرض بصورة أو بآخرى قد تم بطريقة سلمية ولم يسجل التاريخ عنفا أو حربا أو اغتصا باله خطره . (ثالثا) إن وصول هذه الهجرات كان من اتجاهات متباينة حيث وصل بعض الموجات من شبه الجزيرة العربية مباشرة بعد أن عبرت البحر الأحمر ووصل بعضها من أرض الدولة الإسلامية على الياوس الأفريقى الشمالى فى كل من مصر والمغرب . ويمكن القول أن معظم هذه الموجات من القبائل والبطون العربية كانت تتسرب إلى أرض السودان جنوب الصحراء عبر الدروب التى

كانت منذ وقت طويل تشهد حركة التجارة بين افريقية المدارية والمعتدلة الشمالية .

وهذا معناه أن هذه الموجات كانت تتحرك من شبه الجزيرة العربية لكي تصل الأرض الافريقية عن طريق شبه جزيرة سيناء . وربما استقرت بعض الوقت في مصر وتخلت عن بطون منها وأفواج في الأرض المصرية . وقد تواصل الحركة بعد حين في اتجاه الجنوب مباشرة إلى أرض السودان ومساحات المطر الصيفي أو تتحرك من مصر في اتجاه الغرب إلى بلاد المغرب . ومن ثم هي تتحرك على المحور العام في اتجاه الجنوب وعلى دروب الصحراء الكبرى إلى مناطق ومساحات المطر الصيفي في النطاق السوداني . وكان ذلك الطريق الطويل الذي ينتهي بها إلى هذه الأرض الجديدة مطروقا ومستخدما منذ وقت بعيد . ومع ذلك فيجب أن ندرك أن القبائل والبطون التي وصلت إلى الأرض السودانية لم تكن تنزح وتهاجر بقصد الوصول إلى هذه الأرض . ولعلها الظروف والملابسات هي التي كانت تلزمهم بهذه التجرعات . وربما كانت بعض القيود المفروضة على تحركاتها واستقرارها في أرض الدولة العربية الإسلامية هي التي تدفعهم إلى الحركة والانتقال في الاتجاهات التي تنتهي بهم إلى الأرض في النطاق السوداني . وهذا معناه أنهم حيث لا يطيب لهم العيش في أرض الدولة العربية الإسلامية ويمسكون بوطاة الحكم الذي يتعارض مع حبهم للبداءة وعدم الاستقرار ، كانوا يتحركون سعيا وراء المساحات التي لا يخضعون فيها لقيود مفروض أو الحكم يحدد من حريتهم .

أما الطريق الآخر فقد كان طريقا مباشرا . وهذا معناه أن القبائل والبطون العربية كانت تعبر البحر الأحمر عن قصد ورغبة ملححة في الاستيطان في النطاق السوداني . ويبدو - كما قلنا - أنه اتجاه القبائل في هذا الاتجاه كان تحت ضغط وإلحاح الحاجة الاقتصادية . وكانوا يهبطون إلى

المواقع والمراكز التي قامت عندها موانئ هم المسؤولون عن تأسيسها وتشغيلها في خدمة الملاحة البحرية في البحر الأحمر وخدمة التجارة مع الظهير . ونذكر منها ميناء باصمغ وميناء عيذاب وميناء سواكن . وكانت كل ميناء من هذه الموانئ بمثابة رأس الجسر الذي أعطى القبائل والبطون العربية موضع القدم للتسرب والانتقال في غير عنف وبطريقة سلمية إلى النطاق السوداني . ونحن على كل حال لانجد وسيلة للبحث في شأن عقد المقارنة بين هذا الطريق وبين الطرق الأخرى التي كانت تعبر الصحراء الكبرى . ولكن الذي لا شك فيه أنها قد أسهمت وتحملت عبء تسرب القبائل العربية ونزولها في أوطانها الجديدة .

ويكاد يجمع الباحثون على أن وصول الموجات من القبائل والبطون العربية إلى النطاق السوداني كان مستمرا منذ وقت بعيد . وربما كانت البدايات المبكرة قد بدأت قبيل ظهور الإسلام بوقت كاف . وكانت هذه الموجات تتدافع بعد الإسلام في شبه انتظام رتيب . وما من شك في أن أعدادها كانت تزايد مع مرور الوقت وخاصة في الفترات التي تولى أمر الحكم في الأمصار العربية الإسلامية ولاية من غير العرب . والظاهر أن بعض القبائل والبطون العربية التي لم تكن قد ذابت وانصهرت في الكيان البشري في مصر من تلك الأمصار أو التي لم تكن قد تحولت إلى الاستقرار بعد ، لم تجد الأمن والطمانينة أو لم تجد الدافع لأن تستقر وتواصل الحياة . وعندئذ فضلت النزوح والخروج والمهاجرة إلى الأرض في النطاق السوداني لكي تعيش بعيدا عن كل نفوذ مباشر أو غير مباشر لولاية الأمور في أمصار الدولة العربية الإسلامية ولكي تفر من القيود المفروضة . ونذكر أنه كلما تقدم الوقت وزاد حجم النشاط وتدفق الموجات العربية زادت المعرفة بأرض السودان وما تتميز به من غنى في المطر خلال فصل الصيف ووفرة في

العشب والحشائش . وكان ذلك في حد ذاته مدعاة لمزيد من تدافع وتدفق البطون العربية سعياً وراء العشب الوفير والحياة الأفضل . ويربط البعض أيضاً بين ما اشتهرت به بعض المساحات بالذهب وبين تدفق بعض الجماعات العربية سعياً وراء هذا المعدن النفيس . وتبع ذلك كله التعرف على ملاءمة الأرض السودانية لهم ولقطعاتهم .

ومهما يكن من أمر فيجب علينا أن نضيف إلى ذلك كله ما كان من أمر اختلاط وتزاوج بين الجماعات العربية وبين الكيان البشري القائم في هذه الأرض . ولما كان معظم هذا الكيان البشري من الجماعات التي كانت تمارس وتخضع للتقاليد المعروفة لدى المجموعات الحامية فقد ترتب على ذلك وطبقاً للتقليد الذي يتعلق بنظام الارث من ناحية الأُمم فقد وصل جيل عربي بسرعة إلى الزعامة والرئاسة عندما يرث العربي خاله . وليس ثمة شك أن وصول هذا الجيل إلى الزعامة وتولي الرئاسة قد مهد لمزيد من الاطمئنان ، وبالتالي إلى مزيد من تدفق القبائل العربية في الوطن الجديد . وهكذا كانت الظروف مواتية من كل جانب وسمحت ظروف الدين الإسلامي لهم بنشر الدم العربي وتعريب الكيان البشري في مساحات كبيرة للغاية فيما وراء الأرض التي خضعت للدولة العربية الإسلامية الكبرى . ولم يسلم من التعريب إلا بعض الاقليات التي اعتصمت بمناطق العزلة وحافظت على بعض من مقومات ثقافتها الحامية ونقاوتها السلافية . ومع ذلك فإنها لم تسلم - في الغالب - من تقبل بعض الدماء واختلاط أنسابهم بانساب العرب ومن اعتناق الإسلام . وقد أشركهم ذلك كله ومع مرور الوقت في التراث المشترك للعروبة .

وعلى هذا النحو كانت الظروف وكانت الجهود التي نشرت العروبة وأسهمت في توسيع رقعة الوطن العربي الكبير . وكان مرور الوقت يزيد من التلاحم

بين الكيان البشري الذي ترابط وتكامل في إطار الكيان المادي لهذا الوطن الكبير .

حدود الوطن العربي الكبير وقيمتها :

يجدر بنا عن هذا الموضوع الذي تعرفنا فيه على صفة وخصائص الامتداد الكبير لمساحة الوطن العربي الكبير ، وعلى الظروف التي أحاطت بتوسيع رقعته ونشر العروبة في أرجائه حتى أصبح الكيان البشري فيه متجانساً ومتربطاً إلى أبعد الحدود ، أن ننتقل إلى الحديث عن الحدود التي تحدد له كيانه المادي الهائل كوطن . والمفهوم أن من أهم خصائص الوطن - أي وطن - أن تكون لكيانه المادي الحدود الواضحة التي تفصل بينه وبين الأوطان الأخرى ذلك أن الحدود تكون بمثابة الإطار الذي يكون مدعاة لمنعة وطمأنينة الكيان البشري الذي يحتويه . كما تكون مدعاة - من ناحية أخرى - لعدم إثارة أو خلق المشكلات مع الكيانات البشرية في الأوطان المجاورة . ولا يمكن أن نشك في اعتقاد من يرى أن وضوح الحدود السياسية للوطن واستنادها إلى المعالم الجغرافية الطبيعية الأصلية ، يدعو إلى توفر وتكامل كل الفرص المناسبة التي تسهم في بناء ونضج الشخصية القومية للكيان البشري ، بقدر ما تسهم في وضوح معالمها ونموها نمواً مطرداً .

وتبدو الحدود التي تحدد إمتداد الأرض العربية في الوطن العربي الكبير وتفصل بينه وبين الأرض في الأوطان والأقاليم المجاورة قوية منيعة واضحة المعالم في بعض الأجزاء وبالنسبة لبعض المساحات . وقد تبدو غاية في الأهمية عندما تستند إلى معالم جغرافية طبيعية . ذلك أنها في مثل هذه الأجزاء تكون لها القدرة على إبراز وتأكيد صفة الحد الفاصل والوفاء بدور الحد ووظيفته . هذا وقد تبدو الحدود بالنسبة لبعض الأجزاء والمساحات الأخرى على النقيض

من ذلك . وتكون الحدود عندئذ غير متناسقة أو متفقة مع الواقع الطبيعي أو الواقع البشري . وهي في صورة من تلك الصور تعجز عن الوفاء بوظيفتها في مجال الفصل والتحديد الواضح بين الاوطان ، وقد تكمن عندها المشكلات التي يتوقع لها أن تتأجج من حين إلى حين .

ومن بين الحدود التي تحدد إمتداد الكيان المادي للوطن العربي الكبير ، تلك التي تمتد مع خط الساحل الطويل للبحر المتوسط ، ويمتد فيما بين الاسكندرونه وطنجة . وبكمله الامتداد المستمر لخط الساحل العربي المشرف على المحيط الأطلنطي . كما نقيين حدوده الواضحة أيضا ممتدة مع خطى ساحل البحر الأحمر وخط ساحل خليج عدن والبحر العربي والخليج العربي . وليس أفضل من خطوط السواحل المشرفة على المسطحات المائية الواسعة العميقة في رسم الحدود ووضع الاطار الفاصل بين وطن ووطن آخر . ذلك انها في مثل هذا الوضع تمثل بحق فواصل طبيعية حادة ، ولأنها تصنع للوطن العربي حدا واضحا لا يكاد يخضع للجدل أو بشير نزاعا لأن من ورائه البحر العميق . وعلى الرغم من ذلك فان ساحل الخليج العربي الذي يشرف به الوطن العربي الكبير على الخليج الفاصل بينه وبين الوطن الإيراني لا يحظى بمثل ما يحظى به الحد الذي يرتكز على ساحل البحر أو المحيط . ويكون ذلك على أساس انه لا يتناسق مع الواقع البشري . ففي الوقت الذي يمتد فيه الأثر العربي إلى ظهير الساحل المقابل في ايران وضمن المساحة المعروفة باسم عربستان ، يمتد أثر إيراني يتمثل في جاليات إيرانية تعيش على اطراف من الوطن العربي وفي الجزر المواجهة لساحل شبه الجزيرة العربية . ومن ثم يدعو ذلك إلى احتمال من احتمالات عدم وفاء هذا الساحل كحد بدور فعال في مجال الفصل وتحديد امتداد الوطن العربي الكبير . وربما كان ذلك مدعاة لتزاع يرتفع ضحيته من حين إلى حين بين الوطن الإيراني وبين الوطن العربي الكبير .

أما الحدود البرية التي تفصل بين الارض العربية وبين الأرض غير العربية

في المساحات المجاورة في كل من افريقية وآسيا فهي طويلة للغاية وجديدة بالدراسة التي تكشف عن قيمتها الفعلية . وليس ثمة شك في أن قيمة هذه الحدود متفاوتة ومتباينة أن لم تكن متناقضة . ذلك أنها تتفاوت من حيث أهميتها ووفائها بوظيفتها في خلق وتأكيذ الفاصل الحاد بين الكيان المادي للوطن العربي الكبير والمساحات التي تتضمن أوطان القوميات والدول المجاورة . ولعل من الأفضل أن نتعرف على هذه الحدود القائمة وأن نتلمس صفاتها الأساسية بالنسبة لكل مساحة من مساحات الأرض العربية في كل من افريقية وآسيا على انفراد ، ويحس الباحث ضرورة ملححة في التمييز بينها . ذلك أنه يتيح الفرصة المثلى للتعبير عن الاختلافات الجوهرية فيما بين الحد السياسي الذي يحدد الوطن العربي الكبير في الأرض الآسيوية ويفصل بينه وبين أوطان القوميات المجاورة في كل من إيران وتركيا ، وبين الحد السياسي الآخر الذي يحد الوطن العربي الكبير في الارض الافريقية ويفصل بينه وبين المساحات الافريقية التي قامت عليها مجموعة من الدول حديثة الاستقلال .

ونقيين هذه الاختلافات الجوهرية بين الحدين في ثلاثة أمور محددة هي : -

١ - ويبني الامر الاول على مقدار ما أسهمت وتسهم به التيارات والسياسات الاستعمارية في فرض هذه الحدود وتقريرها . ذلك أنها عندما كانت تتسلط على هذه الاوطان اخذت على عاتقها فرض تلك الحدود بالقدر الذي يتناسب مع مصالحها ودرجة المنافسة فيما بينها . وربما لم يكن في اعتبار دولة من الدول الاستعمارية التي اشتركت في فرض هذه الحدود احساس بالنتائج التي يمكن تترتب عليها بالقياس إلى مصالح الكيانات البشرية التي تفصل بين اوطانها .

٢ - ويبني الامر الثاني على مقدار ما يتعلق بامتداد تلك الحدود واستنادها إلى المقومات الجغرافية التي تؤكد الفاصل وتحققه وقد يكون الفاصل

مستندا إلى ظاهرة طبيعته أو ظاهرة بشرية، ومع ذلك فإن هذه الظاهرة قد تعطى المنفعة للحد وتجعله صالحا أو قد لا تعنى شيئا ولا تحقق الوظيفة المتوقعة للحد والفصل بين الاوطان .

٣ - ويبنى الامر الثالث على مقدار ما يترتب على إمتداد هذه الحدود من مشكلات بين الوطن العربي الكبير وبين الأوطان المجاورة . وقد تكون هذه المشكلات ناشئة عن وضع الحد بالشكل الذي يتعارض مع الواقع البشرى ويؤدي إلى وجود الاقليات التي تعيش ضمن وطن مجاور وقلبا وإحساسها ومصالحها مهلكة بالوطن المجاور . كما قد تكون نتيجة لعدم مراعاة الواقع الاقتصادي بحيث يمر الحد بما لا يتفق مع مصالح الاوطان المجاورة ويتسبب في نزاع على مصالح إقتصادية معينة .

ويكاد يتلمس الباحث من مجرد النظرة العامة للخريطة الجغرافية صفات الحد الذي يحدد امتداد الأرض العربية في افريقية . وهو حد طويل بقدر يتناسب مع المساحة العظيمة التي تبلغ أكثر من ثمانية ملايين من الكيلومترات المربعة من ناحيته ، ويتناسب مع اختراقه القارة الأفريقية في أقصى اتساع لها على المحور العام من الغرب إلى الشرق من ناحية أخرى . ذلك أن هذا الحد الطويل يمتد من خط الساحل الافريقي على المحيط الاطلنطي إلى خط الساحل الافريقي على البحر الأحمر . ثم هو بعد ذلك لا يمتد مستقيما أو منتظما مع المحور العام للاتجاه الفلكي من الغرب إلى الشرق . بل هو حد يتثنى ويتعرج بحيث لا يتجاوز الحد الجنوبي للصحراء الكبرى حينئذ . ثم هو في مواضع أخرى يتجاوز حد الصحراء الكبرى ويذهب بعيدا إلى ما وراء مساحات وإقاليم فسيحة من الأرض الافريقية ضمن نطاق المطر الصيفي . ويسكاد يوغل في بعض المواقع إلى أبعد من ذلك لكي يصل إلى قلب القارة الاستوائية . وهذا معناه أنه كحد يضع الوطن العربي الكبير وامتداده على مشارف القلب الاوسط من افريقية الاستوائية في بعض الأحيان . ثم هو يمر في بعض المواضع الاخرى

مبتعدا عن الحد الطبيعي للصحراء الكبرى وهامشها الانتقالي إلى نطاق المطر الصيفي وأرض الاعشاب المدارية في جنوبها . ويعبر هذا الامتداد عن معنى من معاني التناقض الكبير التي لها شأنها في مجال الاحساس بالقيمة الفعلية للحد وقدرته على الفصل بين الأرض للعربية والأرض غير العربية .

ونشير في مجال دراستنا وتقييمنا لهذا الحد الطويل إلى عدد من الصفات والخصائص التي يتميز بها . وقد نجد فيها وسيلة نستعين بها في فهم وإدراك وتقدير القيمة الفعلية للحد كفاصل بين الكيان المادي للوطن العربي وبين الأرض غير العربية . وتتلخص هذه الصفات فيما يلي : -

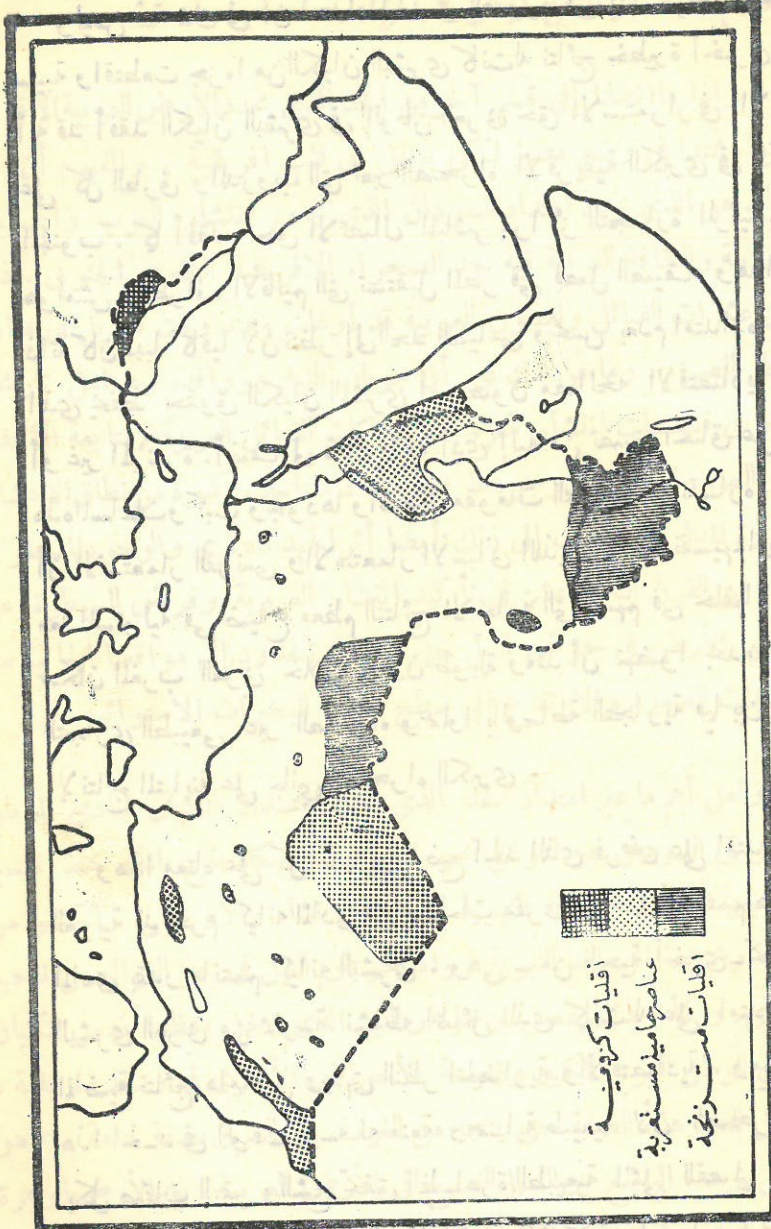
١ - أنه حد طويل يمتد من رأس نون على الساحل العربي المغربي الذي تشرف به على المحيط الاطلنطي ، إلى رأس كسار على الساحل العربي السوداني الذي تشرف به على البحر الأحمر . وهو في ذلك الوضع والامتداد العظيم يفصل بين الكيان المادي للوطن العربي الكبير وبين مساحات الأرض التي تشترك فيها مجموعة كبيرة من الدول الافريقية في غرب ووسط وشرق افريقية ، ويبلغ عددها تسع دول .

٢ - أنه حد جاء نتيجة مباشرة للصراع بين الكيان البشرى الذي اكتمل بنيانه وترابطه على إمتداد تاريخ طويل ونتيجة جهد عظيم للموجات العربية التي عربت ونشرت العروبة في مساحات كبيرة من الأرض الافريقية وبين التيارات الاستعمارية الحديثة التي فرضت نفسها على مساحات الأرض الافريقية في أثناء القرن التاسع عشر . ولا يمكن أن نهمل أو أن نتغاضى عن اثر التيارات الاوروبية ودورها الكبير في فرض هذا الحد عندما كانت تسيطر سيطرة كاملة على المساحات التي تقع جنوبا فيما وراءه والتي شهدت مولد مجموعة الدول الافريقية الحديثة الاستقلال من موريتانيا ومالي غربا إلى الحبشة وكنيا شرقا .

٣ - انه حد حساس يتأثر تأثيرا بالغاً نتيجة للاختلاف الكبير بين الكيانات البشرية التي يفصل بينها . وما من شك انه يفصل بين كيان بشري في الوطن العربي الكبير له شخصيته القومية ومركزاً على أصول حضارية عريقة وبين مجموعة من الكيانات البشرية التي ليس لها الشخصية القومية المحددة بقدر ما هي متخلفة حضارياً واقتصادياً .

ومهما يكن من أمر فأننا نستطيع أن نقدر قيمة هذا الحد على ضوء من هذه الصفات التي تفصح عما يرتبط به أو يترتب على إمتداده من مشكلات مقلقة . والمفهوم أن الحد الجنوبي للوطن العربي في أفريقيا والذي يحدد مساحات الأرض التي تشغلها كل من المغرب والجزائر وليبيا يمر في قلب الصحراء الأفريقية الكبرى . وتمتد بشكل شبه منتظم ويكاد يستند إلى بعض المعالم التضاريسية الواضحة الكبرى في قلب الصحراء كمرتفعات احجار وكتلة تبستي . وعلى الرغم من أهمية العامل المناخي والعامل التضاريسي في خلق الحد الطبيعي الفاصل بين الاوطان ، فإن امتداد هذا الحد بالشكل الذي أشرنا إليه لا يعتبر حداً واقعياً . ذلك انه لا يكاد يتفق في جملته مع الامتداد الواقعي للنشاط العربي الذي حمل معه اللغة العربية ونشر العروبة ومقومات الثقافة العربية من ناحية الجنوب . والمعروف أن الحد الفعلي لانتشار العروبة والتعريب يمتد بصفة عامة من فم نهر السنغال إلى ثنية النيجر الكبرى إلى قلب حوض تشاد كما يظهر في الرسم . وهذا معناه أنه على الرغم من أن الحد السياسي الحالي للوطن العربي في المساحات المشار إليها يمر في الصحراء ويعتبر طبيعياً إلا أنه غير واقعي ، ذلك أنه في ذلك الوضع يحرم الوطن العربي الكبير من مساحات كبيرة تزيد عن حوالي ١٥ مليون كيلو متر مربع تضم سكاناً لهم بعض مقومات العروبة . وهذا معناه أيضاً أن هذا الحد لا يتناسق مع الواقع البشري ويحرم قطاعاً من الناس من أن يعيشوا ضمن الكيان البشري الذي يحسون معه بانسجام وتناسق من وجهة النظر الثقافية والحضارية .

الأقليات في الوطن العربي



وليس ثمة شك في أن امتداد الحد في الصورة التي أدت إلى مساحات سلبية واقتطعت جزءا من الكيان البشري كانت له نتائج خطيرة أخرى. ذلك أنه قد أفقد الكيان البشري في الوطن العربي حق الاستمرار في الاشراف على كل الطرق والدروب التي تعبر الصحراء الافريقية الكبرى في اتجاه الجنوب. كما أفقده حق الاتصال المباشر بمراكز التجارة الرئيسية على هوامش وأطراف الأقاليم التي تستقبل المطر في فصل الصيف. وهذا في حد ذاته كان سببا كافيا لأن ننظر إلى الحد السياسي ونحس بعدم امتداده بالشكل الذي يحفظ حقوق الكيان البشري أو يصون مصالحه الاقتصادية المباشرة أو غير المباشرة. أضف إلى ذلك ما قد أدى إليه من تضيق الخناق على عروبة هذه المساحات وكبت وجودها واضعاف مقومات التعريب وانتشاره. والواقع أن الاستعمار الفرنسي والاستعمار الأسباني اللذين فرضا نفسيهما يتحلمان معا المسؤولية في ضياع معظم النتائج الإيجابية التي أسهم في خلقها وتحقيقها سكان المغرب العربي خلال قرون طويلة. ومنذ أن نهضوا بخدمة التوجيه التجاري الطبيعي عبر الصحراء وعملوا بالوساطة التجارية فيما بين مناطق الإنتاج المتباعدة على جانبي الصحراء الكبرى.

وهذا معناه على كل حال أن وضع الحد الذي فرض على امتداد الأرض العربية قد حرم كيانها المادي من مساحات مفروض فيها أن تتم هذا الكيان المادي بقدر ما تتم كيانه البشري. وهي - من ناحية أخرى - تحرم الكيان البشري العربي من ممارسة نشاطه الهائل الذي كانت له على امتداد القرون الماضية نتائج هامة من وجهتي النظر الحضارية والاقتصادية. ومع ذلك فإن هذا الحد في الوقت نفسه له منعة وحماية طبيعية لأن الصحراء الكبرى بكل صفاتها القمحة والشح تحقق الظاهرة الطبيعية المثلى للفصل بين أرض وأرض أو بين دولة ودولة. وقبلما تنشأ المشكلات على جانبي الحد الذي يمر بها. وقد يحين الوقت المناسب لكي يعتدل الحد وتتسع رقعة الوطن ويستكمل امتداد كيانها المادي والبشري بعد أن تنهى أسبانيا وجودها في المساحات التي

تخضع لاستعمارها من أرض الصحراء.

وإذا ما انتقلنا إلى قسم آخر من الحد الذي يحدد الأرض العربية الافريقية تبيناه امتدا في وضع متميز لكي يوغل في قلب افريقية. والمفهوم أن هذا الحد هو الذي يحدد امتداد السودان الذي تجاوز إنتشار العرب والجماعات العربية والثقافة العربية فيه حد الصحراء الافريقية الكبرى الجنوبي. ذلك أن عشرات القبائل والبطون العربية قد أوغلت ومنذ وقت طويل في مناطق المطر الصيفي. وما من شك في أن جريان النيل وروافده وعوامل تاريخية أخرى قد سهلت انتشار العروبة وتحركات القبائل العربية ومتابعة الانتقال عبر الصحراء وفرض وجودها على امتداد مساحات كبيرة من نطاق الأعشاب الحارة المدارية. أضف إلى ذلك أيضا أثر الجهد المعمرى والوجود المستمر في فترة من القرن التاسع عشر في تأكيد انتشار العروبة وفرض السيطرة على معظم الأرض في حوض النيل حتى وصلت الحدود إلى مواقعها الحالية عند مقدمات الصعود والارتفاع إلى سطح هضبة البحيرات الاستوائية.

ولعل أهم ما يميز امتداد الحد الذي يحدد امتداد الكيان المادي للوطن العربي في السودان هو التوغل نحو الجنوب. ويكاد يتبع الحد خط تقسيم المياه بين مجموعات الروافد النهرية في حوض تشاد والاونجى والكنغو من ناحية ومجموعة الروافد النهرية لروافد حوض النيل في بحر الغزال من ناحية أخرى. وكأ أنه بذلك يفصل بين حوض النيل الذي يدخل معظمه ضمن الكيان المادي للوطن العربي الكبير ومجموعة الأحواض الأخرى في وسط افريقية. وتظل للحد هذه الصفة حتى يتجه من الغرب إلى الشرق بصفة عامة. وهو يفصل في هذا الوضع بين السهل الفسيح في الأرض العربية وبين الأرض الوعرة المضروسة في هضبة البحيرات. ومن ثم يعود الحد مرة أخرى للاتجاه العام نحو الشمال. ويتبع امتداده الحد التضاريسي الفاصل بين الأرض المرتفعة الوعرة في الهضبة الحبشية وبين الأرض السهلية التي تنتشر على امتداد رتيب بين

بعض وافر النيل العظيم . ولا يكاد يمر الحد بالارض الوعرة فعلا إلا في الأطراف الشمالية عندما يتجه نحو الشمال الشرقي والشرق . وبترتب على ذلك الاتجاه عبوره المرتفعات لكي يفصل بين الهضبة الحبشية من ناحية والوطن العربي في القطاع الذي يتضمن تلال البحر الأحمر من ناحية أخرى .

هكذا يوغل الحد في قلب القارة الافريقية لكي يصل إلى خط العرض ٤° شمالا . وتبدو الأرض العربية في امتداد عظيم جنوب الصحراء الكبرى . وتكاد تكون على شكل جسر ضخيم يوغل به السكان المادي للوطن العربي الكبير في جسم القارة الإفريقية . ولعل من الضروري أن نشير بهذه المناسبة إلى أن الامتداد والتوغل في قلب افريقية جنوب الصحراء قد أدخل مساحات كبيرة تقع إلى الجنوب من الحد الجنوبي لانتشار القبائل العربية التي هاجرت واستقرت في السودان في نطاق الكيان المادي للوطن العربي الكبير . وهذا معناه أن مساحة كبيرة قوامها حوض الغزال جنوب خط العرض ١٠° شمالا قد أصبحت نتيجة لامتداد الحد ملتصقة بجسم الوطن العربي وتدخل ضمن حساب المساحة الكلية له . وتتضمن هذه المساحة قطاعا كبيرا من القبائل والمجموعات غير العربية ، والتي تنتمي سلاليا للعناصر والسلالات المترنجة .

ويجدر بنا أن نشير في هذا المجال إلى أن تأكيد هذا التوغل والتقدم بامتداد الكيان المادي للوطن العربي الكبير في الاتجاه الجنوبي على نحو يشبه رأس الرمح الكبير في قلب القارة الإفريقية ، قد جاء نتيجة مباشرة للجهود المستمرة التي بذلت بصدق وعزم في القرن التاسع عشر لتوسيع رقعة الأرض العربية . ولعل هذه الجهود التي اقترنت بنشاط التجار العرب قد أفلحت في خلق الوحدة الإقليمية للجماعات العربية والجماعات المترنجة . وأقل ما يقال في شأنها أنها أوقفت نشاط كل التيارات الاستعمارية الأوروبية الدخيلة من فرض السيطرة أو بسط النفوذ على المساحات والأقاليم النيلية . وكان ذلك في الوقت الذي تكالبت فيه كل الدول الاستعمارية على أنحاء كثيرة من أرض

افريقية على هوامش حوض النيل . ويبدو أن التوسع والانتشار العربي في ذلك الاتجاه وتلك المساحات كان منطقيا ومجديا بقدر ما كان مفيدا ومهما في مجال خلق الوحدة الإقليمية بين الجماعات العربية والجماعات المترنجة . ذلك أن بريطانيا في أوج عظمتها وقوتها وغطرستها عندما فرضت سيطرتها على كل من مصر والسودان لم تفلح في فصم عرى تلك الوحدة الإقليمية وفصل القطاع الذي يضم الجماعات المترنجة أو بتره من الكيان المادي للوطن العربي الكبير .

ومهما يكن من أمر فإن هذا الحد لا يكاد يتفق مع الواقع الانثولوجي لأنه يضم إلى الكيان البشري العربي قطاعا من الجماعات التي تعيش ضمن الوطن العربي في صورة اقلية . ومع ذلك فإن وضع هذه الاقلية ليس صارخا ولا نكاد نشير بوجودها مشكلة حادة أو خطيرة . ولانكاد نتصور أيضا أن تكون هذه الاقلية من الجماعات المترنجة سببا في خلق مشكلة إلا إذا أفلحت التيارات الاستعمارية في استغلال الفروقات الانثولوجية في خلقها وتقسيمها وتفجيرها . ولعلنا نحس برغبة ملحة في تعريب هذه الجماعات المترنجة وبشكل يؤدي إلى المزيد من الانصاف بالكيان البشري المترابط في الوطن العربي الكبير .

وإذا كان ثمة ما يهيب الحد وإمتهاده هو أنه ليس فاصلا حقيقيا بين الكيان البشري في الوطن العربي والكيانات البشرية الأخرى فيما وراءه في معظم الدول الإفريقية التي يمر بها . وقد تكون البداوة سببا أصيلا من الأسباب التي تؤكد هذا المعنى . ذلك أنه لا يمنع من احتمالات تحركات الجماعات سعيا وراء الماء والمرعى وما يترتب عليها من مشكلات تتعلق بالسيادة وحقوقها . هذا بالإضافة إلى أنه موضوع معقد بشكل يدعو إلى خفاق المشكلات . فهو يمر في بعض الأحيان ويمتد لكي يمزق أوطان القبائل ويدخل بعضها ضمن الوطن العربي ويضع بعضها الآخر وراء الحد . وهذا مضمون خطير لأنه لا يراعى مصالح القبائل وبداوتها . وقد يكن الخطر فيما ينشأ من أحاسيس لدى

الجماعات التي تعيش من وراء الحد وقلبها وعواطفها مشدودة إلى الكيان الأم ولعلنا ندرك أهمية التركيز على تعريب هذه الجماعات من السلالات المترنجة. ذلك أنها تكون الوسيلة المثلى إلى التصاقهم وانصهارهم في الكيان البشري في الوطن العربي الكبير .

وإذا ما انتقلنا إلى دراسة الحد الذي يفصل بين الوطن العربي في الأرض الآسيوية وبين الاوطان الأخرى فلعل أهم ما يلفت النظر أنه يتحمل مسؤولية الفصل بين مجموعة من القوميات الناضجة . وهذا معناه أن تتجه الدراسة في اتجاه يكشف عن القيمة الفعلية للحد واداء وظيفته في الفصل بين وطن القومية العربية من ناحية، ووطن القومية التركية والقومية الإيرانية من ناحية أخرى. ثم هو بعد ذلك كله ليس حدا ناشئا عن جهد ذاتي لهذه القوميات بل نراه في معظم امتداده مرتبطا بسياسات استعمارية فرضت وضعه وامتداده على الشكل الذي اتفق مع مصالحها في المنطقة . والمفهوم أن الحد الشرقي للأرض العربية والذي يمتد من رأس الخليج العربي في اتجاه عام نحو الشمال قد فرض للفصل بين موطن القومية العربية في أرض العراق ومن موطن القومية الإيرانية في هضبة إيران . وما من شك أنه قد وضع في الصورة التي استهدفت مصالح بريطانيا ونفوذها مع مجموعة الدول الأخرى صاحبة المصالح في مناطق البترول وتوزيعها العام بين هذين الوطنين . أما الحد الشمالي الذي يتجه من ساحل البحر المتوسط نحو الشرق فاصلا بين موطن القومية العربية في سوريا، وموطن القومية التركية في شبه جزيرة آسيا الصغرى فقد فرض في الصورة التي استهدفت مصالح فرنسا قبل أي شيء آخر. وربما كان ذلك كله مدعاة لادراك نتائج خطيرة ومشكلات قائمة حول هذا الحد الذي لم تراع فيه المصاحبة الذاتية للكيان البشري في الوطن العربي الكبير .

والحد القائم بين الأرض العربية في سهول العراق والأرض الإيرانية يكاد يتمشى مع الاتجاه العام للفواصل التضاريسية الضخمة الذي يتمثل في سلاسل

الجبال الالتوائية الشاهقة المعروفة باسم جبال زاغروس . وما من شك في أن هذه السلاسل الجبلية التي تلتقي بمنحدراتها الغربية في انتظام نحو سهول الرافدين تمثل ظاهرة طبيعية هائلة صالحة للفصل والتحديد الكامل بين الأرض والأرض وبين الوطن والوطن . ومع ذلك فإن الحد المفروض لا يتخذ منها وسيلة لتحقيق الفاصل الواقعي . والحد الذي ندينه من الخرائط الجغرافية لا يكاد يستمد قيمته الفعلية من الظاهرة التضاريسية والاختلاف الواضح بين السهل والجبل . ذلك أنه على طول امتداده من الجنوب إلى الشمال لا يتبع الفاصل التضاريسي تماما بل هو يبتعد عن الأرض الوعرة حيناً ويمر بها ويخترقها أحياناً أخرى . وإلى الجنوب من خط عرض بلدة الحلة يبتعد الحد عن المرتفعات والفواصل التضاريسية تماماً . ثم هو يمر في الأرض السهلية لكي يتخلى عن مساحات من هذه الأرض الواسعة فيما بين العمارة والبصرة لإيران . وهذا معناه أن الحد في هذا الوضع يعطى لإيران الفرصة لأن يتجاوز نفوذها الهضبة والأرض الوعرة وبحيث يبلغ المساحات السهلية في الأجزاء العليا من سهول الرافدين التي تنتشر بها المستنقعات . ومن ثم يمنحها فرصة هائلة في الوصول إلى شط العرب ذاته . أما شمال خط عرض بلدة الحلة وابتداء من موقع بلدة بعقوبة فإن الحد يتجه اتجاهاً عاماً لكي يوغل في الأرض الوعرة المضروسة الجبلية . وهو بذلك يضم إلى الأرض العربية مساحات من الأرض التي تتضمن سلسلة جبال زاغروس الالتوائية الشاهقة ومنحدراتها الغربية في كل من السليمانية وكر كوك والموصل .

وهذا على كل حال مدعاة لأن نصف الحد الفاصل بين الأرض العربية والأرض الإيرانية بأنه حد يتضمن أكثر من موقع يحتمل عنده أن تنشأ المشكلات . وقد تتمثل المشكلات على إمتداد الحد جنوب خط عرض بلدة الحلة حيث يمر في الأرض السهلية ويصبح فاصلاً غير طبيعي . وعندئذ تكون احتمالات الاحتكاك والمصادمات وتأجيج المشكلة قائمة بين الوطنين . ويرتبط

قوام المشكلة بوجود السيطرة أو السيادة الإيرانية على امتداد الأرض السهلية في ظهير المجرى الملاحي النهرى الهام المعروف باسم شط العرب . وما من شك في أن السيادة الإيرانية في هذا الظهير مصدر ازعاج وموضع احتكاك متوقع نتيجة لمباشرة الكيان البشرى العربى لحقه الطبيعى فى الإشراف على الملاحة فى شط العرب والتحكم فيها .

أما أنماط المشكلات المتوقعة على إمتداد الحد شمال خط عرض بلدة بعقوبة فهى من طراز آخر خطير . وتتعلق أساسا بالأقليات والروح القومية التى تستمسك بها وتصارع من أجلها . والمفهوم أن هذا الحد الذى يمر فى الأرض الوعرة المضروسة ويضم مساحات من المناطق الخشنة المضروسة إلى الكيان المادى للوطن العربى يدخل قطاعا من الأكراد ووطنهم ضمنه . ولعل من الطبيعى أن تتفاقم مشكلة الأقلية الكردية عند هذا الحد وتتفجر من حين إلى حين . ذلك أن الحد المرسوم فرض على وطن الأكراد أن يتمزق وعلى كيانهم البشرى أن يتشتت ويتفرق . وهم يمارسون الحياة بين مقيم فى الأرض التركية ومقيم فى الأرض الإيرانية ومقيم فى الأرض العربية . وقد لا يعنى هذا الحد بالنسبة للأكراد شيئا لأنهم فى إطار وطنهم يتصلون ويترابطون ويتصاهرون فيما بينهم . ومع ذلك فهم يعيشون باحساس الكيان البشرى الممزق والقومية المهضومة الحق . وهم يعانون من أن أرضهم ممزقة ليس لهم فيها حق السيادة الكاملة . وقد تتفجر المشكلات عند هذا الحد وبحيث يصبح الأكراد مصدر قلق للكيان البشرى فى الأرض العربية أوفى غيرها . ويدعو ذلك التفجر إلى مظهر من مظاهر توتر الأعصاب للسياسة العربية .

وكما لا يستقيم الحد الشرقى للوطن العربى الكبير فى الفصل الحاد بين أرضه والأرض الإيرانية فإن الحد الشمالى الذى يمتد على الاتجاه العام من الشرق إلى الغرب لا يكاد يستقيم أيضا فى الفصل الحاد أو الواقعى بين الأرض العربية

والأرض التركية . وتكفى النظرة السريعة إلى الخريطة التضاريسية للأرض التى يمر بها هذا الحد المفروض للفصل بين سورية وتركيا لى يلمح الباحث فاصلا تضاريسيا من الدرجة الأولى فى مجال الفصل بين أرض وأرض أو بين وطن ووطن آخر . ويتمثل هذا الفاصل التضاريسى الهائل فى سلسلة جبال طوروس الألتوائية الشاخنة والجافة الجنوبية العالية لكتلة كردستان الوعرة . ومع ذلك فالواضح تماما أن هذا الفاصل التضاريسى الوعر الحاد لم يكن فى الاعتبار إطلاقا عندما وضع التخطيط العام للحد الفاصل بين الوطنين . وهكذا يبدو الحد غير طبيعى فى أكثر من موضع ، وبالنسبة لأكثر من مسافة طويلة ومساحات كبيرة .

وبلاحظ الباحث أن القطاع الشرقى من هذا الحد مرسوم فى الاتجاهات التى يترتب عليها نتائج خطيرة من وجهة النظر البشرية . ذلك أنه يتوغل فى مساحات من الأرض المرتفعة الجبلية الوعرة ويدخل فى الكيان المادى للوطن العربى قطاعا كبيرا يتضمن اقلية من الجماعات التركية والكردية . وهو بذلك يتعارض مع الواقع البشرى ولا يضح مصلحة الكيانات البشرية التى يفصل بين مواطنيها الحقيقية فى الاعتبار . وبلاحظ الباحث أيضا أن يمر على مسافة طويلة بجذء خط سكة حديد حلب - الموصل . ويكون ذلك الإمتداد مدعاة لإقتطاع وحرمان الكيان المادى للوطن العربى من كل المساحات فى الأرض المنتشرة بين نصيبين وخليج الاسكندرونة . والمفهوم أن مسؤولية التخطيط غير السليم لهذا الحد تقع على عاتق الظروف المتعلقة بالسيطرة العنانية إلى قيام الحرب العالمية الأولى ، ثم تقع بعد ذلك على عاتق النفوذ الاستعمارى الذى تلقف السيطرة على تلك المساحات من الوطن العربى وفرض سيادته عليها فترة من الزمن . وهو خلال تلك الفترة لم يغبى باتباع القواعد السلمية فى تخطيط الحدود بين الأرض التركية والأرض العربية .

وينطوى هذا الحد الممتد بهذا الشكل الذى يتعارض مع الواقع البشرى

على مشكلة حقيقة تفرض نفسها . وقد يعاني منها الكيان البشرى العربى بقدر ما يعاني منها الكيان البشرى التركى . وهى على كل حال تتمثل فى حرمان العرب من قطاع من أرضهم العربية يستكمل بها الوطن امتداده العام . وتسبب فى حرمانهم من حق الاشراف على الخط الحدودى الذى يعتبر حيويًا من وجهة النظر الاقتصادية بالنسبة لمساحات كبيرة فيما بين حاب وأرض الجزيرة بين الرافدين . ويعنى ذلك أيضا أن الحد يتسبب فى مشكلة أخرى لها وزنها من وجهة النظر الاستراتيجية . وربما تجسمت هذه المشكلة وتزايد حجمها بعد سلب لواء الاسكندرونة وظهيره المباشر من الكيان المادى للوطن العربى . وليس ثمة شك فى أن سلب لواء الاسكندرونة واقتطاع شريط الأرض المنتشر على طول امتداد الحافة الجنوبية لسلاسل جبال طوروس يعنى تقليصا وانكماشًا ملموسًا فى المجال الحيوى لمدينة حلب والتأثير على مركزها كمدينة تجارية . وقد يعرضها من ناحية أخرى لخطر دائم من جانب الأرض التركية التى تنتشر فى ظهيرها .

ومهما يكن من أمر فإن الحدود التى تحدد امتداد الكيان المادى للوطن العربى الكبير فى شطريه الافريقى والاسيوى ليست مثالية من وجهاً للنظر الطبيعية أو البشرية . ذلك أنها لا تضع الأرض العربية كلها فى إطار محكم تنطوى فى أكثر من موضع على ما يمكن أن يكون نواة لمشكلة تثار وتتأجج وتفرض عليه المتاعب . ويكون أخطرها ما يثار بشأن الأقليات العربية التى يخرجها الحد من الوطن العربى أو الأقليات غير العربية التى يدخلها ضمنه . ومع ذلك فإن إثارة هذه المشكلات غير محتمل الوقوع اللهم إلا إذا أذكت نيرانها قوى الشر من الاستعماريين وغلاة الصهيونية العالمية ، بقصد خلق أنماط من القلق وعدم الاستقرار الذى يوقف أو يعطل اندفاع القومية العربية فى طموحها على طريق التقدم . أما لو سارت الأمور على النحو الهادئ ودون

تدخل التيارات الاستعمارية الحاكمة فإن معظم الأقليات غير العربية التى تدخلها الحدود ضمن الكيان البشرى السائد فى الوطن العربى تعيش فى اطمئنان تام . ذلك أنها ترتبط بأكثر من عامل بالوطن العربى وبشكل يسدل الستار على طبيعة الإحساس بأحاسيس الأقلية . وكثيرًا ما أدى مرور الوقت وأدت الحياة المطمئنة إلى تعريب هذه الجماعات واشتراكها اشتراكًا فعليًا فى عناصر التراث المشترك الذى يشد الكيان البشرى فى الوطن الكبير . وليس ثمة شك فى أن سماحة الإسلام وانتشاره الواسع قد دعت إلى خلق الكثير فى مجالات واحتمالات الترابط بين الجماعات العربية وغير العربية . وهذا الترابط سبيل هام من السبل التى تضفى على الوطن قيمة كبرى . بل لعلها تكسب القيمة الفعلية لموقعه الجغرافى خطورة بالغة من وجهات النظر المختلفة .

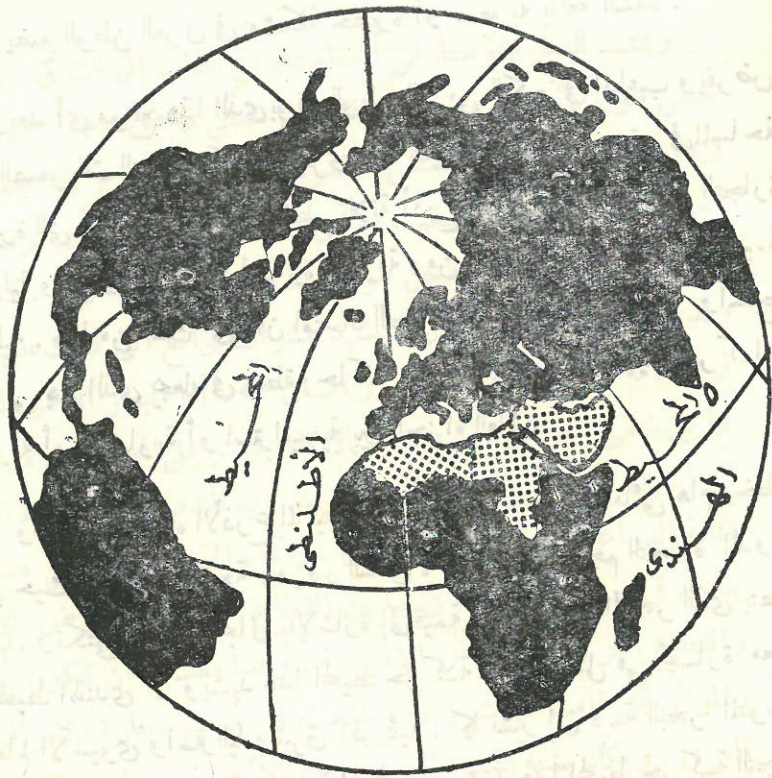
الموقع الجغرافى :

بعد أن ألقينا الأضواء على كل ما من شأنه أن يصور امتداد الكيان المادى للوطن العربى الكبير وأن يعبر عن نشاط الجماعات العربية التى حققت الرقعة الهائلة وأن يفسر الحدود التى تضع إطارًا له يفصل بينه وبين الأوطان الأخرى ، ننتقل إلى الحديث عن الموقع الجغرافى لذلك الوطن . ويستهدف هذا البحث تقدير أهميته وتجسيم القيمة الفعلية له . ويمكن أن نعتمد فى هذا المجال على إدراك أمرين هما : -

١ - يعبر الأمر الأول عن مفهوم عام يتعلق بدراسة الموقع الجغرافى وما يمكن أن يترتب على التغير فى الظروف الطبيعية والبشرية من تفاوت فى القيمة الفعلية له . ذلك أن قيمة الموقع الجغرافى تتحدد على ضوء ثلاثة أبعاد تعبر عن علاقات مكانية بين المنطقة موضع الدراسة وبين مراكز النقل الحضارية والاقتصادية والاستراتيجية . وهذا معناه أن الموقع الجغرافى له قيمة مرنة متغيرة تكاد تتغير بتغير الظروف التى تحيط بالمساحة المعنية . فقد تزداد قيمته

أو قد تتناقص تبعاً لما ندركه من نتائج مترتبة على حجم التغير في العلاقات المكانية بينها وبين مراكز الثقل المشار إليها .

٢ - وتبرعن الأمر الثاني النظرة الدقيقة إلى الخريطة التي تصور الموقع الجغرافي للوطن العربي الكبير وتبين العلاقات المكانية المجردة بينه وبين العالم القديم الذي يعتبر قطعة منه والمفهوم أن هذا الوطن الكبير العظيم المساحة والامتداد يحتل الأرض التي تمتد فيما بين جنوب غربي آسيا إلى شمال إفريقيا. وهذا معناه أنها تحقق له فرصة الإشراف والهيمنة على قلب هذه الكتلة من العالم واحتلال المركز القلب بين كل من آسيا وإفريقيا وأوروبا .



الموقع الجغرافي للوطن العربي

والواضح - على كل حال - أن الوطن العربي يحتل موقعا جغرافيا خطيرا . وإذا كان ثمة ما يضيف على هذا الوطن من أهمية فهو مرتبط بالموقع الجغرافي . ذلك أنه هو الذي يضيف على كل خصائصه ومميزاته كل أسباب الأهمية والخطورة . بل لعل هذا الوطن والكيان البشري الذي يعيش فيه كان ضحية في كثير من الأحوال للقيمة العظمى لموقعه الجغرافي . وما من شك في أن المنافسة الاستعمارية التي شهدتها في القرن التاسع عشر كانت نتيجة طبيعية للتسابق بين الدول الاستعمارية عن استغلال هذا الموقع ، وإدراكها منها لقيمتها الخطيرة . كما أن السعي الحثيث في الوقت الحاضر لما يسمى بتوازن القوى في حوض البحر المتوسط والوطن العربي دليل آخر عن مدى الخطورة والأهمية والقيمة الفعلية للموقع الجغرافي . وقد نذهب إلى أبعد من ذلك فنذكر أن القوى الكبرى في العالم التي تسعى إلى المحافظة على نوع من التوازن بقصد صيانة السلام العالمي تكاد تتفق على مبدأ عام يقضي بعدم السماح لقوة كبيرة محلية تنشأ في المنطقة . ذلك أنهم يدركون ويحسون إحساسا مبنيًا على الواقع والإدراك السليم أن ظهور هذه القوة فيه خطر لأنه قد يعني تغيرا في الأبعاد الاستراتيجية التي تحفظ التوازن بين القوتين الكبيرتين في العالم .

وكانهم بذلك يفرضون على الوطن العربي الكبير سياسة كبح الجمالح لأنهم يخشون أن يكون للموقع الجغرافي الخطير قدرة على تغيير خطير في موازين القوى. وليس مخطئا من يتصور القيمة الفعلية للموقع الجغرافي في ظهير كل سبب يضع الوطن العربي في مشكلة خطيرة أو صعوبة بالغة الشدة.

وبعد أي موقع هذا الذي يقع الوطن العربي الكبير في المتاعب ويفرض عليه الصعوبات التي تهز كيانه البشري هذا عنيقا؟ والمفهوم أنه يقع في المساحة الكبيرة التي تجعله مشرفا على أخطر ثلاثة أذرع مائية من وجهة نظر التجارة الدولية ومن وجهة نظر الحضارة البشرية ومن وجهة نظر الاستراتيجية العالمية. وما من شك في أن امتداد البحر المتوسط والبحر الأحمر والخليج العربي هو الذي يجعله في منطقة حاكمة تفرض نفسها على أية تحركات تجارية أو حضارية أو استراتيجية بين أجزاء العالم.

والمفهوم أن هذه الأذرع المائية تربط كل ذراع بمسطح مائي هام وخطير من حيث حركة الملاحة ومرور السفن، ومن حيث حجم التجارة الدولية فيها. ونكتفي في هذا المجال بالإشارة إلى قيمة ذراع البحر الأحمر الذي يتصل بالمحيط الهندي. ويشهد هذا المحيط حركة هائلة تتمثل في تجارة معظم العالم الآسيوي وأستراليا وشرق إفريقيا. كما تشير إلى قيمة البحر المتوسط الذي يعتبر ذراعا من المحيط الأطلنطي. ويشهد هذا المحيط حركة التجارة ومرور السفن في خدمة كل من أوروبا وأمريكا.

وليس ثمة شك في أن امتداد كل ذراع من هاتين الذراعين يجعل الوطن العربي الكبير في المركز الحيوي الخطير. ذلك أنه ينتشر على امتداد الجهات التي تسيطر وتشرف عليها وعلى تجركات التجارة فيها. وإذا نحن نظرنا إلى الموقع الجغرافي للوطن العربي بالنسبة لكل قارة من قارات العالم على خريطة مرسومة على أي مسقط من المساقط المتعارف عليها فإن ذلك

يعاوننا كثيرا في مجال التعرف على ما يضيفه امتداد كل من البحر المتوسط والبحر الأحمر والخليج العربي من أهمية على الموقع الجغرافي المتوسط الذي يتميز به.

ويمتد البحر المتوسط في اتجاه عام من الغرب إلى الشرق بين حوالي خطي طول ٥° غربا، ٣٥° شرقا وبين خطي عرض ٣١°، ٤٢° شمالا. ويمثل ذراعا للمحيط الأطلنطي منتشرة في ظهير القطاع المزدحم بحركة السفن، والذي يشهد أضخم حجم من التجارة الدولية. ويشرف الوطن العربي الكبير عليه بساحل طويل يمتد فيما بين طنجة والاسكندرونة. وقد شهد هذا الساحل وما زال يشهد عشرات المواقع التي قامت عليها الموانئ في خدمة حركة الملاحة ومرور السفن فيه. أما البحر الأحمر الذي يمتد فيما بين خطي العرض ١٠°، ٣٠° شمالا فإنه ينتشر على المحور العام من الجنوب إلى الشمال. ولما كان مرتبطا عن طريق باب المندب بالخليج عدن فإنه يكون بمثابة الذراع بالنسبة للمحيط الهندي. واتجاه البحر الأحمر على هذا النحو يدخله في جسم الوطن العربي فيما بين القطاع الشرقي في الأرض الآسيوية والقطاع الغربي في الأرض الإفريقية. وهذا معناه أن تكون سواحله والموانئ التي قامت على شروحه وخليجانه في صميم سيطرة وإشراف الوطن العربي. ويكاد يشبه الخليج العربي البحر الأحمر في بعض صفاته من حيث الامتداد والتوغل على المحور العام إلى حوالي خط عرض ٣٠° شمالا. وتنبثق أهمية الأذرع المائية الثلاثة من صفتين أساسيتين هما:

(أولا) أنها — كما قلنا — تتصل اتصالا مباشرا وسهلا بالمسطحات المائية الكبيرة وهي المحيط الأطلنطي والمحيط الهندي. وإذا علمنا أن صفة هذه الأذرع من حيث الشكل والأعماق والحرارة تناسب الملاحة وتجركات السفن بكفاءة تامة، وإذا علمنا أيضا أنها توغل في قلب اليابس في الموضع الذي

يكاد يفصل فصلا حادا بين المنطقة المعتدلة والمنطقة المدارية فان ذلك يعنى القيمة العظمى فى مجال مرور التجارة الدولية .

(ثانيا) أنها بامتدادها تقترب وتتجمع رؤوسها فى قلب الوطن العربى الكبير . ويكاد لا يتجاوز الفاصل الأرضى الذى يمتد فيما بين رؤوسها الثلاث أكثر من ١٠٠ ميل . وهى بذلك تسمح بالحركة الحرة على أخطر اتجاهات تتجاوزها مشقة الحركة عبر الصحراء الحارة فيما بين المنطقة المدارية والمنطقة المعتدلة ، أو تتجاوز بها مشقة الدوران حول اليابس الا فربق للاتصال بين المحيطين الهندى والأطلسي .

ومهما يكن من أمر فان امتداد هذه الأذرع المائية يضيف على موقع الوطن العربى الكبير أهمية عظمى فى كل وقت من الاوقات منذ أقدم العصور . وقد ظلت لها الأهمية العظمى حتى ولو لم يكن الإنسان قد شق أضخم قناة صناعية لخلق وسيلة الربط والاتصال المباشر بين البحر الأحمر والمحيط الهندى فى ظهيرة وبين البحر المتوسط والمحيط الأطلسي فى ظهيرة . واعلمنا ندرك هذه الأهمية ونقدر قيمتها فيما يتعلق بأهمية الموقع الجغرافى . ذلك أن المسافات التى تفصل بين رؤوس هذه البحار ليست كبيرة وقد كانت دائما فى متناول وسائل النقل المتنوعة . ولم تكن ثمة وسيلة أخرى تستطيع أن تنهض باختراق الصحراء لى تصل بين مساحات الأرض والاقاليم فى كل المناطق المدارية والمناطق المعتدلة .

ويمكن أن نجد فى الجغرافية التاريخية التجارة الدولية والملاحة فى أعالي البحار فصلا طويلا تمتعا بعبور القيمة الفعلية لأذرع البحر المتوسط والبحر الأحمر والخليج العربى . ويعبر من ناحية أخرى عن أهميتها فى تأكيد الأهمية العظمى للموقع الجغرافى . وما من شك فى أن هذه الأذرع المائية قد أسهمت من ناحية أخرى فى دعم التطور الحضارى الذى انبثق فيما حول

تلك المنطقة التى يحتلها الوطن العربى الكبير . والمفهوم أن فجر الحضارة البشرية الراقية قد طلع مبكرا فى هذه المنطقة وحول تلك المساحات فى كل من مصر ووادى النيل الأدنى وسهول الرافدين وعلى الهوامش الساحلية فى ظهير البحر المتوسط والبحر الأحمر والخليج العربى . وقد أقبل سكان تلك المساحات المتعددة والمتناثرة التى شهدت تلك الحضارات على الاشتغال بالتجارة والوساطة التجارية . وكان لكل ذراع من تلك الأذرع المائية الثلاث نصيب كبير أسهم به فى قيامهم بذلك الدور ، وفى انتعاش نشاطهم وإيجابيتهم فى خدمة التجارة الدولية والتبادل التجارى .

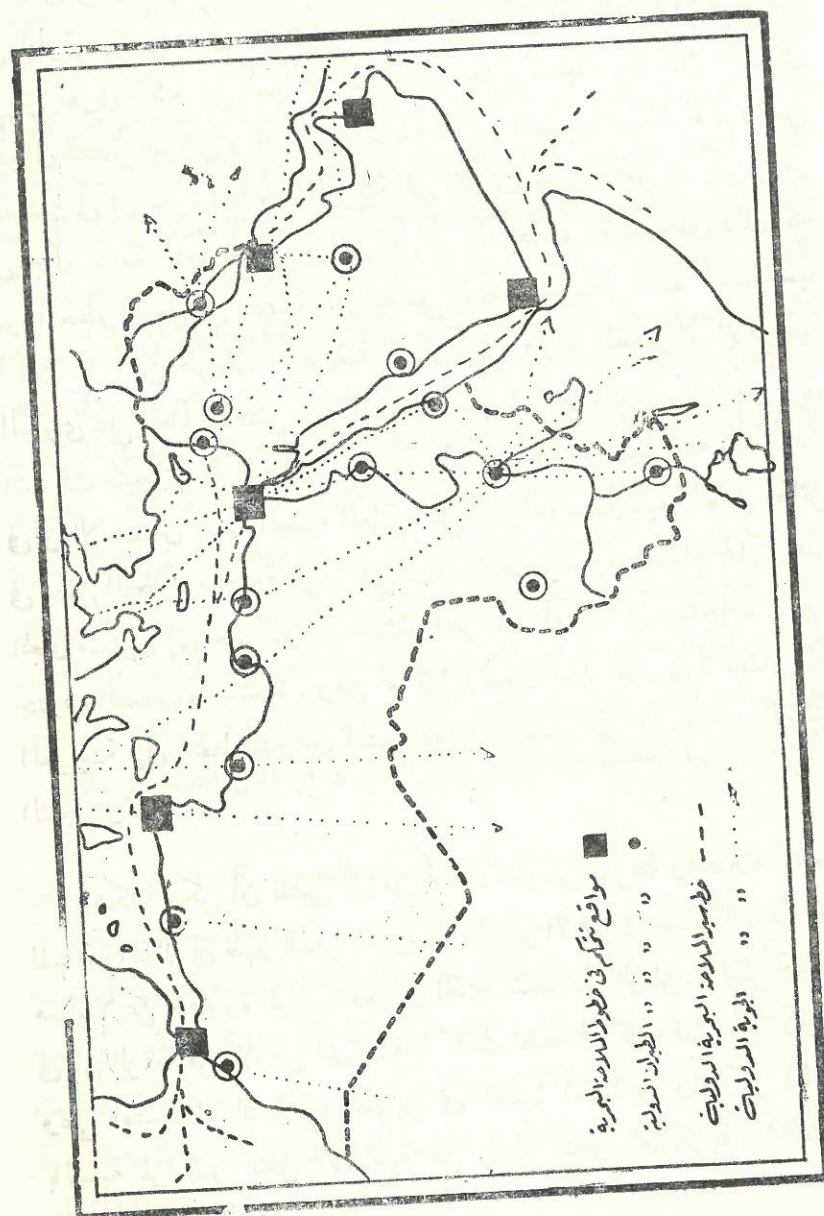
وكما تضيف هذه الأذرع المائية على أرض الوطن العربى الكبير الأهمية العظمى من حيث قيمة الموقع الجغرافى من وجهة النظر الاستراتيجية ومن وجهة نظر النقل والتجارة ، فان تجمع الطرق البرية من قلب وسط آسيا ومروها بسهول الرافدين وأرض الشام إلى ساحل البحر المتوسط ، وتجمع الطرق البرية من قلب افريقية الحارارية فيما وراء الصحراء ومروها فى اتجاه الشمال إلى ساحل البحر المتوسط أيضا ، كان من شأنه أن يضيف على الموقع الجغرافى مزيدا من الأهمية من وجهة النظر الاقتصادية التجارية .

والمفهوم أن معظم الطرق البرية التى شهدت نشاط التجارة الدولية المبكرة فى قلب القارة الآسيوية كانت تمر على محاور عامة من الشرق إلى الغرب ، وكانت تفضل وهى تخترق كتله اليابس الآسيوى أن تتخلى عن الاتجاه المباشر عبر السهول التى تمتد شمال المرتفعات والسلاسل الجبلية العالية الوسطى . واتجهت هذه الطرق — معظمها — عبر الجبال والهضاب العالية وعلى أرضها الوعرة المضروسة إلى ساحل البحر المتوسط . وقد عبرت بذلك عن أهمية ذلك الاتجاه بقدر ما عبرت عن قيمة البحر المتوسط كطريق رئيسية للملاحة الدولية وخدمة تبادل التجارى بين الشرق والغرب . وكان ذلك مدعاة لأن تأخذ الأرض العربية التى تقع فى ظهير هذا البحر دورها فى توجيه

هذه التجارة والاشراف على تبحر كاتها . ويدعونا ذلك إلى ملاحظة هامة تتمثل في مجال دراسة معظم مواقع العمران التي قامت في أرض الشام في الظهير المباشر للبحر المتوسط . وقد قامت هذه المراكز على أساس من الوفاء بدور خطير في خدمة التجارة العابرة ومرور الطرق والتقاءها .

والجبهة البحرية الأخرى التي يشرف بها الوطن العربي الكبير على البحر المتوسط وتمتد فيما بين طنجة والاسكندرية لا يقتصر دورها أو أهميتها على مجرد الاشراف والسيطرة على حركة الملاحة وتحركات السفن على المحاور المختلفة في هذا البحر . بل الواقع إنها جبهة قامت منذ وقت بعيد على خدمة ظهير عميق للغاية في افريقية . وقد اشتمل هذا الظهير على مساحات الأرض التي تمتد فيما وراء الصحراء الكبرى إلى ثنية النيجر وتشاد وأعلى النيل . وتكفي النظرة العاجلة إلى الخريطة الجغرافية التي تبين النصف الشمالي من القارة الإفريقية وتظهر فيها مجموعات الطرق والدروب الصحراوية لكي ندرك أهمية هذه الجبهة ودورها في خدمة هذا الظهير . ذلك أنها كانت موضعاً لامتداد الطرق والدروب التي تمر على المحور العام من الشمال إلى الجنوب . وكانت هذه الدروب ولا زالت في خدمة مرور التجارة وتحركات قوافل التبادل التجاري من وإلى المساحات الكبيرة التي تمتد في نطاق عريض إلى الجنوب من الصحراء الإفريقية الكبرى . وقد التزمت هذه الطرق والدروب والمسالك التي تمر على الاتجاه الشمالي - الجنوبي من وإلى الجبهة العربية على البحر المتوسط بشيء كبير من الانتظام بقدر ما التزمت بالمرور على مواقع معينة لكي تمر بموارد الماء التي يتعذر الحصول عليها في قلب الصحراء الحارة الموحشة ، بعيداً عن الواحات التي تشغل بطون الأودية وقيعان المنخفضات والأحواض المغلقة فيها .

ولا يفوتنا أن نشير إلى الدور الذي أسهم به الجمل وخيـرة العرب به وبتشغيله في مجال الحديث عن دور هذه الطرق ومرور التجارة بها . ذلك أنه



قد حقق من غير شك وسيلة مثلى أعانت الجماعات على الاشتغال بالوساطة التجارية على الطرق والدروب في الصحراء . وقد دخل الجبل إلى القطاع الإفريقي من الوطن العربي الكبير من آسيا عن طريق شبه جزيرة سيناء . وكان ذلك في حوالى العصر اليونانى والقرون السابقة لظهور المسيحية مباشرة . وليس ثمة شك فى أن خبرة الجماعات العربية التى افترنت بقدرة الجبل قد يسر الأمر فى مجال خدمة التجارة ومرور القوافل عبر الصحراء . وقد حقق ذلك كله دورا خطيرا جعل من الجبهة العربية على البحر المتوسط نافذة أساسية أطلت بها وعن طريقها افريقية المدارية فيما وراء الصحراء الإفريقية الكبرى على العالم المتحضر . وكانت تبدأ منها شرايين التجارة الرئيسية التى اشركت منتجاتها فى التجارة الدولية منذ وقت كبير . وليس ثمة شك أيضا فى أن الاحساس بقيمة الجبهة العربية على البحر المتوسط بقيمة العمل الهائل فى حقل التجارة وخدمة المرور على دروب الصحراء واستخدام الجبل فى هذا المجال مسئول إلى حد كبير عن انتشار العرب والعروبة فى مساحات كبيرة جنوب الصحراء مباشرة . ومن ثم كان وصول الحد الجنوبي لا انتشار اللغة العربية إلى الخط المفترض امتداده من مصب نهر السنغال إلى ثنية النيجر وتشاد .

وهكذا يمكن أن ننتهى إلى أن امتداد الأرض العربية واحتلالها رقعة المساحة الهائلة فى ظهير البحر المتوسط والبحر الأحمر والمحليج العربى كان مسئولا عن خطورة الموقع الجغرافى الذى يشغله هذا الوطن . وليس ثمة شك فى أن الرقعة من الأرض التى يشغلها كانت تضعه فى كل وقت من الأوقات وعلى امتداد التاريخ الطويل فى القلب الحساس والمركز الحيوى بالنسبة لمراكز الثقل الأساسية من وجهة النظر العسكرية والحضارية والاقتصادية .

وإذا كانت أرض الوطن العربى الكبير قد أمتدت بحيث اشرفت واحسكت السيطرة على كل الطرق التى تسلكها المواصلات البحرية والمواصلات البرية فيما بين أوروبا والعالم العربى وبين آسيا وافريقية ، فانها بحكم الموقع الجغرافى تشرف أيضا على سبل النقل الجوى وعلى كل المجالات الجوية المستخدمة فى خدمة الطيران المدنى الذى يعمل على طرق الربط والاتصال والحركة بين كل من أوروبا وآسيا وافريقية وأستراليا وأمريكا اللاتينية . والمعروف أن التقسيم المعمول به فى مجال تقسيم العالم إلى مناطق عظمى للطيران المدنى يراعى مسألة الموقع الجغرافى للوطن العربى الكبير وأهميته . وهم يخرجون أرض الاتحاد السوفيتى الأوروبية من أوروبا ثم يضمون إلى مايتبقى منها كل المساحات التى تقع ضمن حوض البحر المتوسط فى كل من آسيا وافريقية . ويطلقون عليها اسم أوروبا العظمى . وما من شك فى أن معظم الأرض الآسيوية والافريقية فى حوض البحر المتوسط والتى تدخل ضمن أوروبا العظمى تمثل قطاعا من الكيان المادى للوطن العربى الكبير وتنتشر هذه الأرض على امتداد الظهير لساحل البحر المتوسط فيما بين طنجة والإسكندرونة ، وعلى عمق يصل إلى حد نطاق الانتقال بين مناطق المطر الشتوى ومناطق الصحراء الحارة .

وما من شك فى أنهم عندما مارسوا ذلك التقسيم كانوا يضعون فى اعتبارهم الحقيقة التى تفرض نفسها وتلزمهم بأدراك القيمة الفعلية لموقع الأرض العربية وإمتدادها الهائل . ذلك انها تحتل من ناحية جبهة أرضية كبيرة تمثل المصدر بالنسبة للقارة الأفريقية ، كما تحتل من ناحية أخرى جبهة أرضية مماثلة فى صدر القارة الآسيوية . وكان من الضرورى فى كل وقت من الأوقات أن تعتمد كل الخطوط الجوية المدنية والتى تبدأ رحلاتها المنتظمة من أوروبا إلى أفريقية فيما وراء الصحراء الكبرى على واحد من المطارات الكثيرة المتناثرة فى انحاء الأرض العربية على إمتداد الجبهة الطويلة الممتدة من المغرب إلى مصر . ويعتبر الهبوط فى مطار من تلك المطارات العربية نهاية

لمرحلة طويلة تعبر خلالها الطائرة البحر المتوسط بقدر ما تعتبر بداية
للمرحلة التالية التي تتم بها الرحلة إلى أي جزء من أجزاء الأرض الأفريقية
في الوسط أو في الشرق أو في الجنوب أو في الغرب . وهذا معناه أن المجالات
الجوية التي تمر بها خطوط الطيران المدني وهي تتحرك من نقطة بداية على
الأرض الأوروبية لا يمكن أن تتخطى عن المرور في الاجواء العربية أو الهبوط
في مطار من المطارات العربية . ويمكن القول أن كل مطار عربي في مدينة من
المدن العربية كإدار البيضاء والجزائر ووهران وتونس وطرابلس وبنغازي
وطبرق والاسكندرية والقاهرة يكون مهما وحيويا بالنسبة لكل خطوط الطيران
المدني المنتظمة أو غير المنتظمة التي تقصد أرضا أفريقية فيما وراء الصحراء
الأفريقية الكبرى، أو التي تقصد أرضا أمريكية في أمريكا الجنوبية .

ويضاف امتداد الأرض العربية التي توغل أكثر من ١٥ درجة عرضية
جنوب الصحراء الأفريقية الكبرى المزيد من الأهمية والخطورة على القيمة
الفعلية للموقع الجغرافي . ذلك أن هذا الامتداد سبيل لمزيد من الإشراف
والتحكم على تحركات وسائل النقل الجوي . ويفهم ذلك على ضوء العلم بأن
الأرض العربية جنوب خط عرض الخرطوم تقع في طريق معظم المجالات
الهوائية لمرور حركة الطيران المنتظم التي تمر في اتجاه الجنوب إلى قلب وجنوب
أفريقية، أو في اتجاه الجنوب الشرقي إلى جنوب غرب وجنوب شرق آسيا .
وليس غريبا إذا ما قررنا أن خدمة من الخدمات الجوية التي تمر من أوروبا إلى
أفريقية لا يمكن أن تتحاشى المرور في الاجواء العربية . وهي على أي اتجاه وأي
مجال من المجالات المحددة للطيران المدني لابد أن تهبط الطائرة في موقع من
المواقع لكي تنهى مرحلة وتبدأ مرحلة جديدة .

وإذا كان مرور كل خطوط الطيران بالأرض العربية الأفريقية ضرورة
تفرض نفسها بالنسبة للخدمات الجوية إلى كل من أفريقية وأمريكا الجنوبية،
فانه يكاد يكون كذلك بالنسبة لمعظم الخطوط الجوية التي تمر إلى كل من

آسيا وأستراليا . وتلزم الخدمات الجوية في هذه الحالة بالمرور على الأرض العربية
الآسيوية التي تمثل الجبهة العربية والعميقة في ظهير ساحل البحر المتوسط
الشرقي . وما من شك في أن هذه الجبهة العربية المنتشرة على أرض الشام
وامتدادها الواسع في العراق والجزيرة العربية تكون في الموقع الجغرافي
المناسب لأن تنتهي عندها مرحلة طويلة من مراحل الطيران التي تبدأ من
جنوب أو وسط أو غرب أوروبا . وهكذا تؤدي مطارات بيروت واللد
ودمشق والقدس وعمان وبغداد والظهران مهمة خطيرة في شأن انتظام الخدمات
المنتظمة للنقل الجوي التي تتجه إلى كل من آسيا أو أستراليا . وربما كان
هناك وجه شبه كبير بالنسبة لكل من الدور الذي تقوم به كل من الظهران
وعدن في الجزيرة العربية، وتقوم به الخرطوم في السودان . ذلك أن موقع كل
منها - المتقدم فيما وراء النطاق العربي للصحراء - يضعها على الطريق في خدمة
الخدمات الجوية إلى كل الدول والمساحات شرق السويس .

ولعل من الواجب أن نذكر أن التزام الخدمات الجوية بالمرور في الأجواء
العربية الآسيوية لا يبرره الموقع الجغرافي وحده . بل قد تبرره أو تفرضه عوامل
أخرى توضع في الاعتبار عن إختيار المجالات الجوية لتشغيل الطيران المدني .
والمفاضلة بين المجالات الجوية عبر الوطن العربي والمجالات الجوية عبر الوطن
التركي . ونذكر في مجال تفسير هذه المفاضلة انها تستند إلى العامل التضاريسي
أكثر من أي شيء آخر . وما من شك في أن صفة السطح وشكله المنتظم
إلى حد كبير في أنحاء الوطن العربي الآسيوي هي التي تجعل المرور الجوي
والطيران في المجالات الجوية العربية أكثر اطمئنانا وأمنا . هذا في الوقت
الذي تسيطر فيه الصورة الوعرة على شبه جزيرة آسيا الصغرى وبشكل يحمل
الطيران مشقه احتمالات الخطر .

ومهما يكن من أمر فان الموقع الجغرافي للوطن العربي الكبير يبدو مهما

وخطيرا بالنسبة للنقل الجوي ومرور الخدمات الجوية في الاتجاه العام من الغرب إلى الشرق أو في الاتجاه العام من الشمال إلى الجنوب . وإذا ما أضيفت هذه الحقيقة إلى علمنا بأهمية الموقع الجغرافي من حيث التحكم والاشراف والسيطرة على كل المسالك التي تمر بها وسائل النقل البري والبحري فإن ذلك يعني أن الوطن العربي يقع في الموقع الممتاز . وما من شك في أن ذلك الموقع الجغرافي هو الذي يدعو إلى اعتبار الكيان المسمى للوطن العربي في مركز القلب النابض من جسم العالم كله . ذلك أنه يحتل من حيث المساحة والامتداد قلب الأرض بالنسبة لكتلة اليابس القديم على الأقل . وتفرض أرض هذا الوطن الكبير اشرافها على كل تحركات التجارة والنقل والمواصلات . ويبدو أنه لا مفر في كل الحالات التي تمر بها التجارة الدولية وبأى وسيلة من وسائل النقل من أن تخضع للاشراف والسيطرة من الأرض العربية . ومن ثم كانت الحقيقة الكبرى التي فرضت وتفرض نفسها . وتؤكد هذه الحقيقة قيمة هذا الموقع الجغرافي الخطير . ذلك أنها تعطي للقوة الكبيرة التي تسيطر عليه فرصة التحكم في مصير العالم كله . ومن وراء هذا القول تاريخ طويل يصور هذا المعنى ويبرز الصراع بين القوى بقدر ما يعبر عن القيمة الفعلية للموقع الجغرافي الممتاز .

وقد كان الموقع الجغرافي للوطن العربي الكبير في ملتقى القارات وعند مفترق الطرق مسئولا عن ازدهار كل الحضارات والمدنيات القديمة المبكرة الأولى ، التي وجدت المجال المناسب من وجهة النظر الطبيعية والبشرية في كل من أرض الهلال الخصيب وأرض وادي النيل الأدنى وأرض جنوب غرب الجزيرة العربية . ولا يعني ذلك القول تحميل الموقع الجغرافي للوطن العربي الكبير ومساحاته التي شهدت نور المدنية المبكرة مسئولية انبثاق الحضارة وظهورها واستمرار وجودها ونموها . ولكن الذي يعنيه هو أن الموقع

الجغرافي قد أتاح الفرص والاحتمالات الملائمة التي دعت إلى تطور هذه الحضارات ونموها نموا أفقيا . والنمو الأفقي للحضارة الإنسانية مهم لأنه يعني الانتشار في المناطق والمساحات الجديدة . ويسهل الانتشار في حد ذاته تحقيق الاحتكاك الحضاري وما يترتب عليه من تطور وازدهار ونمو رأسي لها .

وسواء كنا من المؤمنين بالنشأة الأصلية الوحيدة للحضارة وانتشارها من الموقع أو الوطن الأول الذي نشأت فيه ونفسيها في الأنحاء والمساحات المتفرقة ، أو كنا من المؤمنين بنشأتها في مجموعة من صور في مناطق وأوطان متفرقة ونموها نموا رأسيا متوازيا ، فإننا في كل حالة من هاتين الحالتين نجد أن المساحات التي يتضمنها الوطن العربي الكبير كانت من تلك المواطن التي يظن أنها الموطن أو من بين المواطن الأولى الأصلية للحضارة البشرية المبكرة . ويحكى التاريخ لنا - على كل حال - قصص تلك الحضارة أو الحضارات الأولى المبكرة في مواضعها في أنحاء متفرقة من الوطن العربي في مصر وفي العراق ، في اليمن وفي الشام . ثم هو يصور بالنسبة لكل موقع من هذه المواقع قيمته ودوره في تطوير الحضارة . كما يصور الجهد البشري الذي بذل في مجال خلقها وصنعها وفي مجال تنميتها نموها رأسيا ونموا أفقيا . ويحرص التاريخ على أن يعبر عن قيمة انبثاق تلك الحضارة أو الحضارات على مساحات الأرض التي تحتل موقعا جغرافيا وسطا بالنسبة لكل من آسيا وأفريقية وأوروبا ، بقدر ما يحرص على بيان أثر هذا الموقع على انتشارها وإشاعتها . وهذا معناه أن الموقع الجغرافي لهذا الوطن الكبير قد أسهم في اناحة الظروف المناسبة لانتشار الحضارة وإشاعتها في كل المساحات المحيطة به . وكانت الحضارات تجدد على اليابس محالا وطريقا للانتشار في اتجاه الجنوب الشرقي إلى الأرض الآسيوية . كما كانت تجد عن طريق البحر

المتوسط سبيلا لأن تنتشر إلى الأرض الأوروبية . ثم كان صعودها مع وادى النيل مجالا لأن تنتشر إلى الأرض الأفريقية .

وبقدر ما أعطى الموقع الجغرافى فرص الانتشار الأبقى للحضارة حتى إشاعها في العالم وزاد حجم نموها الرأسى نراه محتفظا للوطن العربى بكل فرص الارتباط بها وبمراكز النقل الحضارية التى شهدت أخطر وأعظم نمو لها على المستوى المادى أو الروحى . وهذا معناه أن الموقع الجغرافى لا يتيح لها عزلة أو بعدا عن تطور الحضارة ونموها ، بل يفرض على الوطن العربى الوفاء بدور عظيم ومتنظم على طريق الحضارة ونموها الرتيب . وليس ثمة شك فى أن القيمة الفعلية للموقع الجغرافى خطيرة وهائلة ولا تكاد تعدلها قيمة فعلية لموقع أى وطن آخر . والمفهوم أن العسكريين ورجال الحرب ينظرون نظرة خاصة لهذا الموقع الجغرافى الخطير . ويعتقدون أنه من أهم الخصائص التى تبرز قيمة الوطن العربى الكبير وأهميته من وجهة النظر الاستراتيجية . ويرى العسكريون أن امتداد أرض هذا الوطن الكبير تجعل منه وحدة إستراتيجية ذات خطر عظيم فى أى حرب عالمية بين القوتين الكبيرتين ، وعلى أى مستوى من مستويات الأسلحة المستخدمة والتكتيك المتبع فى القتال .

ويبدو أن اتساع رقعة الأرض العربية وموقعها الجغرافى فى المركز القلب على البحر المتوسط والبحر الأحمر والخليج العربى والمحيط الهندى يكفل العمق الاستراتيجى المناسب . ذلك أنه عمق يحقق القدر الأكبر من الأمن والاطمئنان بالنسبة للتخطيط الإنتاجى وتوزيع مناطق الإنتاج . كما أنه يحقق قدرا مماثلا من الأمن والاطمئنان بالنسبة لتوزيع القواعد العسكرية البحرية والبرية والجوية وتشغيلها واشتراكها فى المعارك . ويجب أن ندرك أن كل مظهر من مظاهر الأهمية التى تستند إلى القيمة الفعلية للموقع

الجغرافى كان مسئولا فى كل وقت من الاوقات عن كل المحاولات التى بذلت وتبذل من جانب القوى الكبيرة فى العالم لفرض نوع من السيطرة أو النفوذ أو الاحتلال للاستفادة من هذا الموقع . هذا بالإضافة إلى أن هذه القوى كانت تنصددى لأى محاولة خلاقة تكفل قيام قوة ذاتية فى حدود هذا الوطن الكبير . وهم - كما قلنا - يخشون قيام هذه القوة أكثر من أى شىء آخر لأن ظهورها يؤثر تأثيرا كبيرا على ميزان القوى . وأقل ما يقال فى هذا الشأن أنه يضع معظم التجارة الدولية وتحرركاتها على سائر وسائل النقل فى ظل سيطرة وإشراف هذه القوة .

الفصل الثاني

ملامح التضاريس وشكل السطح في الوطن العربي

- العوامل التي اشتركت في صنع الشكل العام للسطح .
- الوحدة التضاريسية المغربية .
- الوحدة التضاريسية الصحراوية .
- الوحدة التضاريسية النيلية .
- الوحدة التضاريسية الاخدودية .
- الوحدة التضاريسية في الجزيرة العربية والعراق .

ملامح التضاريس وشكل السطح

في الوطن العربي

والآن بعد أن تعرفنا عن كثير من أهم الملامح التي أوضحت صفات الكيان المادي للوطن العربي الكبير من حيث المساحة والامتداد، ومن حيث الظروف التي أتاحت احتلاله رقعة الأرض الكبيرة، ومن حيث القيمة الفعلية للموقع الجغرافي، ننتقل إلى الحديث عن أهم مظاهر الجغرافية الطبيعية التي تميزه. ويمكن القول أن هذا الحديث هام لكي تكتمل به خطوة من خطوات تحدد إطار شامل لصورة عن الكيان المادي لهذا الوطن العربي الكبير. ولعلها الوسيلة المثلى التي تضع الأرض العربية في الإطار الواضح وفي موضع الرؤيا الصادقة. وخير ما يليق الأضواء على تلك الصورة ويبرز ملامحها الطبيعية هو دراسة تكشف الغطاء عن كل ما من شأنه أن يصور شكل السطح ومعالم التضاريس وما تنطوي عليه من خطوط رئيسية ومن علاقة الأحداث البنيوية بخلفها وتكوينها وتشكيل التفاضيل التي تتضمنها.

ويكفل هذا الأسلوب للباحث فرصة التعريف بالأرض العربية وتصوير تفاصيل كثيرة لعنصر من أهم العناصر التي تشترك في صنع خصائص البيئات في المسرح الكبير الذي يشهد نشاط الكيان البشري العربي. هذا بالإضافة إلى ما يوضحه من أثر العوامل الطبيعية في وفاء الأمة العربية بدورها الفعال كمجتمع عظيم يعيش على أرض الوطن الكبير وهو مشدود إلى فكرة القومية العربية وما يرتبط بها من تراث عظيم شامخ وأصيل.

العوامل الأساسية التي اشتركت في صنع المسطح

لعل من الطبيعي أن يشير الباحث وهو يتحدث عن ملامح الأرض العربية التي تحتل مساحة تزيد عن ١١ مليون كيلومتر مربع إلى أنها تمثل في جملتها كتلة كبيرة . وما من شك في تنوع الصور التضاريسية التي تعلو سطحها وتكسبها شكلها العام . ومع ذلك فإنها في جملتها ترتكز على نواة كبيرة من بقايا جندوانا الصلبة القوية المتناسكة والتي كانت تمثل قطاعا من اليابس في أثناء الزمن الجيولوجي الأول والثاني . وهذا معناه أنها أرض ترتكز على نواة أصيلة من صخور قديمة نارية ومتحولة . هذا وقد أضافت العصور الجيولوجية إليها تكوينات ترجع إلى مجموعة العصور الجيولوجية من الزمن الأول والثاني والثالث . وتتمثل هذه التكوينات في رواسب تنتشر في طبقات مرصوفة يتفاد سمكها وقوامها تبعاً للظروف التي أدت إلى الإرساب والتراكم من ناحية ، والظروف التي تعرضت لها وأدت إلى تشكيلها من ناحية أخرى . وقد تكون رواسب بحرية تكونت تحت تأثير طغيان المسطح المائي في عصر من العصور ، أو قد تكون رواسب قارية نشأت تحت تأثير الإرساب القاري .

ومهما يكن من أمر فإن بنية الأرض العربية قد تأثرت على أوسع مدى - بوضع الكتلة النواة القوية وما تميزت به من صلابة وتماسك وما تعرضت له من فعل الحركات الباطنية على المستوى الأفقي أو على المستوى الرأسى . ذلك أن الحركات على المستوى الأفقي كان لها شأن في تحريكها ودفعها صوب الشمال بقدر ما أدت حركات البساطن على المستوى الرأسى لهبوط وارتفاع أدى إلى طغيان أو انحسار سطح البحر عن أطرافها الشمالية . وليس غمّة شك في أن نتائج هذه الحركات التي امتدت على مدى عدد كبير من العصور الجيولوجية قد انتهت إلى علاقات وثيقة الصلة بتشكيل المسطح وخلق الصور التضاريسية المتنوعة . وتتمثل هذه النتائج فيما يلي :

١ - وتتمثل النتيجة الأولى في العلم بأن كتلة جندوانا كانت تتحرك حركة بطيئة في اتجاه الشمال نحو بحر تئيس القديم الذي كان قاعه يتضمن طبقات رسوبية سميككة مهفوفة . ويبدو أن صلابة كتلة جندوانا قد قلت من أثر الدفع الجانبي الناشئ عن الحركات الباطنية الأفقية فلم تان قفانها . ولكنها في الوقت نفسه ضغطت ضغطا شديدا جاذبيا على الأطراف والهوامش التي كانت تحف بها وأثرت على الطبقات الرسوبية المصنوفة على قاع المسطح المائي . وظهرت نتيجة لذلك الالتواءات والسلاسل الجبلية الالتوائية . ويرجع أقل القليل منها للدورة الهرسينية في أواخر الزمن الأول . ويرجع معظمها للدورة الالبية الحديثة في حوالى منتصف الزمن الجيولوجي الثالث وهذا معناه أن آثار الالتواء تبدو محدودة عند الأطراف الشرقية في جنوب شرق الجزيرة العربية ، وعند الأطراف الشمالية الغربية في المغرب العربى . وهى من غير شك نتيجة فرضت صور تضاريسية وعرة متميزة في شكلها وتفاصيل ملامحها عن الصور التضاريسية في الأجزاء والمساحات الأخرى من أرض الوطن العربى الكبير .

٢ - وتتمثل النتيجة الثانية في العلم بأثر وفعل الحركات الباطنية التي عرضت بعض الأجزاء الصلبة في قلب الكتلة المتناسكة للتصدع والانكسار وقد أكسبت هذه التصدعات والانكسارات والتشققات سطح بعض المساحات صوراً تضاريسية متميزة . ويمكن القول أن هذه الحركات التي أدت إلى نشأة وتكوين هذه الصور قد استمرت واستغرقت عددا كبيرا من العصور الجيولوجية المتوالية على امتداد أكثر من زمن جيولوجى . وأدى استمرارها إلى ظهور منطقة من الضعف القشرى العظيمة الامتداد والتي تمتد أو تنتشر على محاور عامة من الجنوب إلى الشمال . ويمثل القطاع الكبير من الأخدود الأفريقى العظيم الذى يحتل قاعه البحر الأحمر وامتداده الشمالى في أرض الشام نموذجاً رائعاً لهذا الضعف ، وما يرتبط به من صور وثيقة الصلة

البحر الأحمر وجبال الحجاز وعسير والمرتفعات والجبال والخافات الجبلية في أرض الشام نموذجاً يعبر عن فعل الحركات الرأسية التي فرضت عليها الارتفاع والعلو وأكسبتها الشكل المضرس الوعر. أما التأثير غير المباشر فهو الذي يؤدي إلى تشكيل الصخور التضاريسية تبعاً لما يسيطر على السطح من عوامل تحت أو عوامل إرساب.

ومهما يكن من أمر فإن الصخور التضاريسية التي يتضمنها الوطن العربي الكبير قد جاءت حصيلة مباشرة أو غير مباشرة لجملة عوامل تضارست على خلقها وتشكيلها على امتداد مجموعة من الصخور الجيولوجية التي تمتد فيما بين الزمن الجيولوجي الأول والزمن الجيولوجي الثالث. وربما كان الزمن الجيولوجي الرابع هو الذي يشهد فعل العوامل التي وضعت اللمسات الأخيرة على معظم تلك الصخور التضاريسية. ومن أجل ذلك قد نجد ضرورة تفرض علينا متابعة تلك الصخور والتعرف على مقدار ما أسهم به كل عصر منها في خالق هذه الصخور وفي تشكيلها.

وكانت الصورة في الفترة التي سبقت الزمن الجيولوجي الثاني تتمثل في شكل تختلف إختلافاً كبيراً من الصورة التي جاءت من بعد فيما بين الزمن الجيولوجي الثاني والوقت الحاضر. ذلك أنها في أثناء الوقت الطويل من ما قبل الكبرى إلى أواخر الزمن الجيولوجي الأول تضمنت كتلة صلبة من صميم قارة جندوانا لا تند. وقد كان بحر تثنس يحدها من الشمال ويغطي مساحات كبيرة هي من صميم الأرض العربية في الوقت الحاضر. ويبدو أن قاع هذا البحر الجيولوجي كان مجالاً لتراكم الرواسب السميكة التي كان لها شأن عظيم في الفترة التالية عندما تعرضت للضغط الجانبي وفعل الحركات الباطنية. أما بقية الأرض فقد تعرضت في أثناء عصور الزمن الجيولوجي الأول لحركات باطنية أسهمت في تشكيل السطح. وثمة بقايا تمثل الالتواءات القديمة في

الصخور الألفية الكبيرة تكثر على محاور من شرق الجنوب الشرقي إلى غرب الشمال الغربي. وقد صا حبتها ثوراناً بركانية عتيقة تتضمنها رواسب تلك الصخور في الزمن الجيولوجي الأول. وربما كانت الصورة في هذه الفترة قد وضعت الأساس، ولكن الذي لا شك فيه أن قديم العهد قد أودى بمعظم التفاصيل كما أن الأحداث في الفترة التالية وإعتباراً من الزمن الجيولوجي الثاني قد فرضت الخطوط الأساسية على الصورة بقدر ما فرضت التفاصيل التي تعبر عن شكلها العام. وقد شهدت الأرض العربية في هذه الفترة فعل ونشاط الحركات الباطنية التي أدت إلى الالتواء ونشأة السلاسل الجبلية الالتوائية، والتي أدت إلى التصدع والانكسار ونشأة الظواهر المرتبطة بالإنخفاض الأخدودي الانكساري، والتي أدت أيضاً إلى الثورات البركانية وتراكم اللافا على مساحات من السطح في صور غطاءات أو قمم ومخاريط بركانية. هذا بالإضافة إلى ما ندرجه من نشاط التعرية التي أدت إلى تراكم وارساب التكوينات الرسوبية بقدر ما أدت إلى تشكيل ملامح السطح بصفة عامة. ويمكن للباحث أن يتابع هذا النشاط ممثلاً في صور من رواسب بحرية أو رواسب قارية. وقد تراكت هذه الرواسب من البداية المبكرة للعصر الترياسي إلى عصر البلايوسين والبلايستوسين. وكان ذلك في حد ذاته مصدراً من أهم المصادر التي وضعت للسطح بداية أو مقدمة شكله العام. ويمكن القول أن التغيرات التي كانت تطرأ على منسوب سطح البحر بالزيادة أو بالنقصان قد تعرضت مشيئتها وحققته احتمالات النحت وتراكم التكوينات والرواسب القارية، بقدر ما حققت فرص طغيان البحر وتراكم الرواسب البحرية.

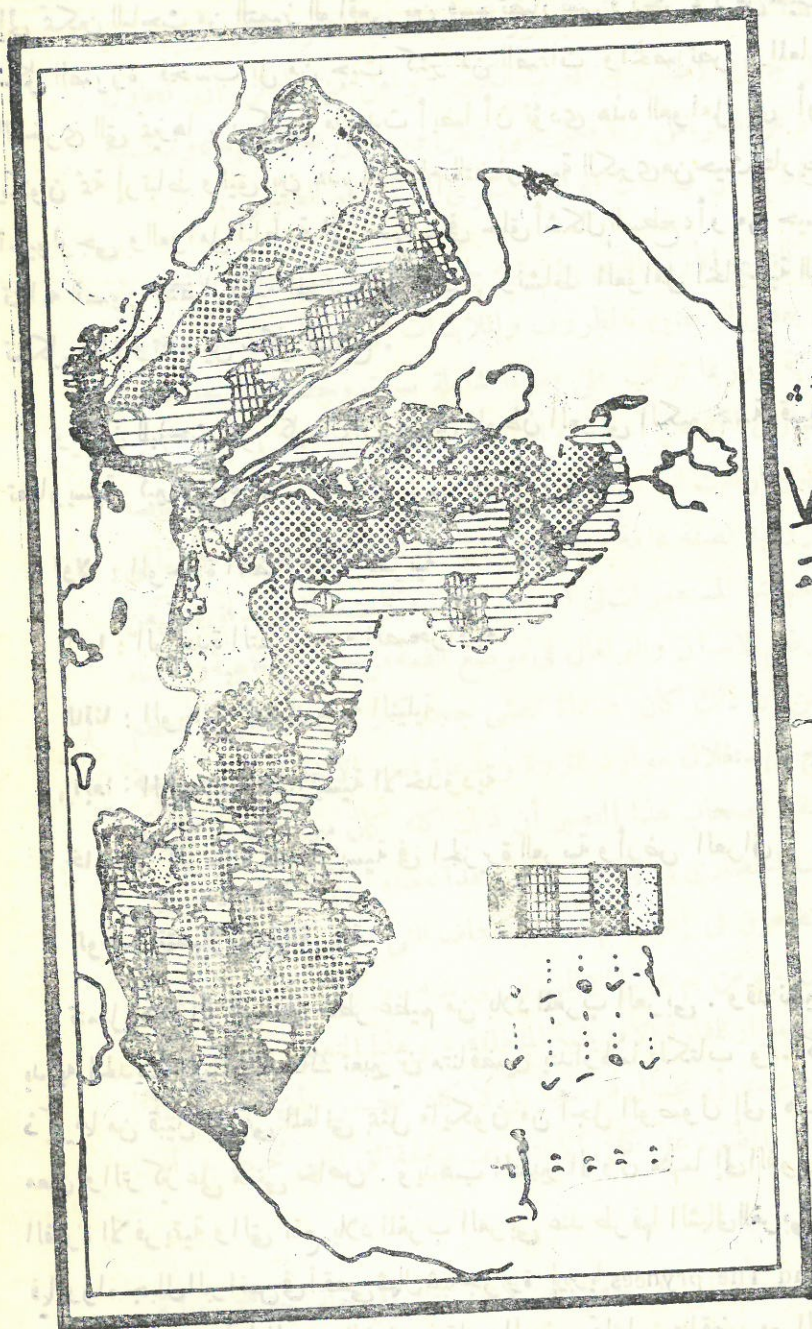
ومهما يكن من أمر هذه الفترة وجملة الأحداث والعوامل التي فرضت شكل السطح وتفاصيله الدقيقة فإن النظرة الشاملة للخريطة التضاريسية يتضح منها أن الطابع العام والغالب على أرض الوطن العربي الكبير هو طابع يتراوح بين السهل المنتشر إنتشاراً رتيباً وبين الهضبة المتوسطة الارتفاع.

وهذا معناه إمكانية الإنصال والترابط بين الأجزاء والمساحات دون أن تنهض معالم أو صور تضاريسية ضخمة أو معقدة تعوق الإنصال وتفرض الانفصال. ونحن إذ ندرك هذه الصفات نشعر من ناحية أخرى بأن الوطن العربي الكبير في هذه الأرض الواسعة يضم صوراً تضاريسية متنوعة، وهذه الصور التضاريسية متباينة ليس من حيث التفاصيل والشكل العام فحسب بل من حيث التاريخ الجيولوجي وطبيعة الأحداث وعوامل البنية التي أسهمت في خلقها وتكوينها وتشكيلها. وعلى ضوء الفهم المتكامل لهذه الأمور كلها نشعر بأن دراسة التضاريس والتعرف على الصور التضاريسية يتطلب البحث عن أنسب الطرق أو المناهج وأكثرها إستجابة من أجل أمرين هما .

(أولاً) تحقيق الهدف وتصوير شامل لتلك الصور التضاريسية وما قد يتمثل فيها من تجانس وانسجام .

(ثانياً) إبراز كل الخصائص والمميزات والتفاصيل وأثرها في الترابط وخلق الوحدة التضاريسية الكبرى في رقعة الأرض الهائلة التي يحتلها الوطن العربي الكبير .

وتنبثق الطريقة المثلى من واقع الإحساس الجغرافي بأن الوطن العربي الكبير يضم مجموعة من الوحدات أو الأقسام التضاريسية الكبيرة والمتميزة . ولعل من الضروري أن نشير إلى أن العوامل التي دعت إلى الترابط والتكامل بين أجزاء كل وحدة أو قسم تضاريسي كبير من هذه الأقسام كثيرة ومتعددة. وليس ثمة شك في أن من أهم هذه العوامل العامل التضاريسي الذي يبنى على حجم كبير من التماثل أو التشابه في ملامح شكل السطح وفي تفاصيل الصور التضاريسية . ومع ذلك فإن جملة المقومات وتفاصيل العوامل التي تدعو إلى خلق تلك الأقسام التضاريسية الكبيرة وتؤدي إلى التمييز فيما بينها ، قد تختلف وتباين من قسم تضاريسي إلى قسم تضاريسي آخر . ولكنها تؤدي في النهاية



شكل السطح

إلى تمكين الباحث من التمييز الواقعي بين قسم تضاريسي وآخر، لا من حيث شكل الصورة فحسب بل من حيث كثير من الصفات والخصائص والمعالم الأخرى التي تميزها. وكثيرا ما يحدث أيضا أن تؤدي هذه العوامل إلى أن يكون ثمة ارتباط وثيق بين هذه الأقسام التضاريسية الكبرى من حيث التاريخ الجيولوجي والعوامل الباطنية التي أسهمت في خلق أشكال السطح، أو من حيث تشابه الصور التضاريسية المترتب على فعل ونشاط العوامل الخارجية التي تشكل معالم وتفاصيل شكل السطح.

ويمكن للباحث على كل حال أن يميز في الوطن العربي الكبير خمسة أقسام تضاريسية كبيرة مميزة هي :

أولا : الوحدة التضاريسية المغربية

ثانيا : الوحدة التضاريسية الصحراوية

ثالثا : الوحدة التضاريسية النيلية

رابعا : الوحدة التضاريسية الاخدودية

خامسا : الوحدة التضاريسية في الجزيرة العربية وأرض العراق

الوحدة التضاريسية المغربية

تتمثل هذه الوحدة في شطر عظيم من بلاد المغرب العربي. وقد نشير في بدايه الحديث إلى أن هنالك تعبيرين متناقضين يتداولهما الكتاب ويكون ذكرهما من قبيل تداعي المعاني بمثل ما يكون من أجل الوصول إلى هدف معين والتركيز على معنى خاص. ويذهب التعبير الأول منهما إلى القول بأن القارة الأفريقية والتي تقع بلاد المغرب العربي عند طرفها الشمالي الغربي تبدأ فيما وراء جبال البرانس في أقصى شمال شبه جزيرة إيبيريا Beyond The pynees Begins Africa. أما التعبير الآخر فيقاب الوضع تماما ويتناقض مع التعبير

السابق تناقضا شديدا. ذلك أنه يصور البداية الفعلية للقارة الأوروبية فيما وراء سلاسل جبال الأطلس في المغرب الكبير. ولعل من الجائز أن نحاول كشف الغطاء عن العوامل والأفكار التي تكمن وراء كل تعبير منهما، ونكسبه انسجاما مع قطاع من قطاعات الواقع البشري أو الواقع الطبيعي.

وقد بنى التعبير الأول الذي يضم شبه جزيرة إيبيريا على أفكار انحدرت من احساس بعض الباحثين بالظروف والملاسات التي تحيط بها من وجهة النظر الحضارية. وربما ترتب على معرفة شاملة بسمات وخصائص محددة تميز المستوى الحضاري لكل من أسبانيا والبرتغال وتضعه عند موضع يقل كثيرا عن الموضع الذي ارتقت إليه المستويات الحضارية في غرب أوروبا بصفة خاصة والدول الأوروبية بصفة عامة. والمفهوم أن أساليب الاستعمار الأسباني والبرتغالي التي شهدتها المستعمرات في أمريكا اللاتينية كانت سببا في تدفق سيل من ذهب وفضة وضع الأسبان والبرتغال في موضع القمة من حيث الرفاهية والرخاء والغنى. ويظن أن ذلك كان مدعاة لتفشي حجم كبير من التواخي في معظم مجالات الإنتاج وإستغلال موارد الثروة ومدعاة لعدم الأخذ المبكر بسياسة التصنيع. ويعتقد أصحاب هذا التعبير أن ذلك كله كان مبررا كافيا لقسط كبير من التخلف الحضاري والإقتصادي. وهذا معناه أنهم يستخدمون هذا التعبير، وهم يضعون في إعتبارهم درجة التخلف التي تعيش فيها كل من أسبانيا والبرتغال. ومن ثم فهم ينظرون إلى شبه جزيرة إيبيريا وكأنها الامتداد أو الاستمرار للقارة الأفريقية المتخلفة. وهذا التعبير — على كل حال — لا يسكاد يهمننا في مجال دراستنا بل لانكاد نحس بأن ثمة حاجة لتمحيض ولا لقاء الضوء على كل الإعتبارات والحقائق التي تحيط به أو التي تفسره.

وقد يهمننا التعبير الثاني بدرجة أكبر لأنه يستند إلى جملة حقائق مبنية على الواقع الطبيعي والمفهوم أن أصحاب هذا التعبير ومبتكريه يتخذون من

دراسة التاريخ الجيولوجي وما يترتب عليها من تشابه أو تماثل بين صفة البنية وشكل السطح العام في بلاد المغرب العربي وبين صفة البنية وشكل السطح العام في أشباه الجزر الأوربية وجنوب أوروبا وسيلة للربط بينهما . وما من شك في أن الأرض عن هذين الجانبين الذي يفصل بينهما البحر المتوسط قد تأثرت بنفس الحركات الباطنية والعوامل التي أدت إلى خلق وتكوين وتشكيل السلاسل الجبلية الالتوائية العظمى . وقد يتبين الباحث أيضا قدرا كبيرا من التشابه في تفاصيل كثيرة تكسب الصور التضاريسية ملامحها الأساسية ، بقدر ما يتبين عوامل أخرى تعطي النماذج المتشابهة من حيث صفات البيئات ومقوماتها العامة . ولعل من الطبيعي أن يكون ذلك التعبير عندئذ مقبولا من حيث الشكل ومن حيث الموضوع طالما كان الهدف الحقيقي هو الهدف المجرد الذي يستهدف التركيز على احتمالات التشابه والتعريف به . أما إذا كان ثمة هدف آخر تكمن من وراءه النوايا الاستعمارية الفرنسية ورغبتها الملححة في تبرير سياسة فرنسة الجزائر ، فاننا عندئذ لن نكاد نقله أو نوافق عليه فحسب بل نقاومه ونلفظ الأفكار الخبيثة التي يسعى إليها . وينبى الرفض على أساس الإيمان الحقيقي بأن التشابه الذي تبرره عوامل طبيعية لا يجب أن تكون سندا لدعوى باطلة تستهدف الحركة في اتجاه مضاد للواقع البشرى . ذلك أن المغرب الكبير ومن أقطاره الجزائر كانت موطننا من أرض العروبة . ومحال أن يكون ثمة فرصة لقدر من التشابه أو الترابط بين القومية الفرنسية والقومية العربية . ومهما يكن من أمر فإن الترابط بين الأحداث والعوامل التي تخللت مراحل التاريخ الجيولوجي في كل من بلاد المغرب العربي وجنوب أوروبا ليس سببا لترابط بين الواقع البشرى أو القومى بأى وجه من الوجوه . وإذا كان ثمة ما يستفاد به فهو مقهور على دراسة التضاريس وممارسة التوسع الزماني والمكاني في مجال متابعة الدراسة التي تستهدف منها إيضاح الشكل العام للسطح في المغرب .

ولعل من الطبيعي أن نشير إلى أن المغرب العربي قد عرف دائما على اعتبار أنه يمثل وحدة تضاريسية متميزة . وربما كان ذلك مدعاة لأن يطلق عليها ومنذ وقت بعيد اسم جزيرة المغرب . وهي تستمد وحدتها التضاريسية من واقع أصبل يستند إلى علمنا بامتداد السلاسل الجبلية المضرسية وسيطرتها وسيادة صفاتها في صورة شبه منتظمة أو شبه مطردة من الغرب إلى الشرق . وتمتد هذه الوحدة التضاريسية امتدادا طويلا على امتداد الجبهة العربية البحرية بين خطى طول ١٠° غربا و ١١° شرقا وبين خطى عرض ٢٩° ، ٣٧° و ٤٠° شمالا . وتشرف الجبهة البحرية الطويلة على كل من البحر المتوسط والمحيط الأطلنطي وعنق الماء الذي يربط فيما بين هذين المسطحين المائين الكبيرين . ثم هي تشرف من ناحية الجنوب على الصحراء الكبرى والتي كثيرا ما عرفت - تجاوزا - لدى بعض الكتاب العرب باسم بحر الرمال العظيم .

وعندما ننتقل إلى متابعة الدراسة من أجل التعرف على ملامح شكل السطح في هذه الوحدة التضاريسية نشعر بالحاجة الملحة الى متابعة التاريخ الجيولوجي الطويل . ويكون ذلك من أجل التعرف على صفة البنية عامة وعلى كل الأحداث والعوامل التي أسهمت على امتداد العصور الجيولوجية في تكوين الصور التضاريسية أو في تشكيلها والتأثير عليها . ويتحتم علينا عندئذ أن نشير إلى كتلة أفريقية القديمة (النواة) التي ننتبين أثرها في التخطيط العام لاتجاه الجبال وامتداد السلاسل الجبلية وارتفاعها . والملاحظ أن صخور هذه الكتلة النواة تظهر على السطح عند الأطراف الجنوبية من جزيرة المغرب . كما تتكون من بقاياها وصخورها الصلبة القديمة بعض الهضاب أو الكتل الهضبية أو السهول المرتفعة أو المتقلقلة في قلب المغرب العربي نفسه . وتتكون هذه الكتلة الأفريقية المتخلفة من أرض جندوانا والتي نصفها بأنها قديمة من الصخور والتكوينات القديمة من حيث العمر الجيولوجي . وتتألف هذه الصخور من الجرانيت والريوليت والشست والميكالشت من صخور الحجر

الرملي القارية التي ترجع في مجملها إلى عصر ما قبل الكبري . كما تضم بعضها من صخور وتكوينات الزمن الجيولوجي الأول والتي يتراوح سمكها بين ٨٠٠٠ ، ١٠٠٠٠ متر ، ومعظمها من الحجر الرملي أو من الحجر الجيري . ويبدو عندئذ أن بعض مساحاتها قد تعرضت في أثناء العصر الفخمي لطغيان البحر وانتشاره الأمر الذي أدى إلى تكوين أو تراكم بعض الطبقات السمكية من الرواسب والصخور الرسوبية .

ولعل من المهم أن نشير إلى أن هذه الأطراف الشمالية قد تعرضت أيضا لمعظم الحركات الباطنية التي أثرت على شكل السطح العام وأدت إلى الالتواء . وتتمثل أقدم هذه الحركات في الحركة الكلدونية التي يبدو أنها كانت على نطاق محدود للغاية . وتنتمي لهذه الحركة العتيقة التي ترجع إلى حوالى منتصف الزمن الجيولوجي الأول آثار وبقايا محدودة لا تكاد تظهر إلا في الأطراف الشمالية من السهل الساحلى . وهذا معناه أن دفع كتلة أفريقية النواة كان هزىلا إلى حد كبير ، وربما كانت الرواسب والتكوينات التي تعرضت للثني والالتواء غير سمكية أيضا . ومع ذلك فإن قدم العهد على البقايا كان من ناحية أخرى كفيلا باضاعة الكثير من المعالم وإزالة الأدلة عليها . وقد تعرضت هذه المساحات أيضا للحركة الهرسينية في أواخر الزمن الجيولوجي الثانى . وكانت حركة الدفع الأفقية والضغط الجانبي أشد وضوحا وأكثر تأثيرا . وما من شك في أن الالتواءات التي ترتبت عليها كانت تتمثل في سلاسل جبلية تنتشر في انتظام وعلى محاور عامة تتجه من الغرب إلى الشرق أو من الجنوب الغربى إلى الشمال الشرقى على وجه التحديد . ومع ذلك فإن مضى الوقت الطويل منذ أواخر الزمن الجيولوجي الأول إلى الزمن الجيولوجي الثالث ثم العصر الذى نعيش فيه قد أعطى فرصة كاملة لعوامل التعرية التي توات البقايا الهرسينية ونهشتها وأزالت معظم المعالم التي تعبر عنها . ويمكن القول أن فعل التعرية قد خفض مناسيب سلاسل الجبال الهرسينية بقدر

ما عمل على تسوية السطح بصفة عامة . ويبدو أنها ظلت كذلك حتى أتاحت الظروف فرص أخرى لطغيان البحر وتراكم الرواسب البحرية من أواخر الزمن الجيولوجي الأول وخلال الزمن الجيولوجي الثانى إلى العصر الكريتاسى .

ونذكر في مجال الحديث عن طغيان البحر أثناء الزمن الجيولوجي الثانى أنه كان على أوسع مدى . ولعله انتشر على المستوى الأفقى لى يشمل معظم المساحة . أما على المستوى الرأسى فيمكن أن نتبين أنه كان بحرا غير عميق . ويبدو أن العمق كان - فى الغالب - غير متناسق . ذلك أنه كان بحرا عميقا فى بعض الأجزاء لدرجة تبدو فيها الرواسب والتكوينات من البقايا الطفلية الجيرية . وكان فى بعض الأجزاء الأخرى غير عميق وتتكون الرواسب من التكوينات الجيرية . وكان السمك على كل حال يتراوح على ضوء العمق وعدم التناسق المشار إليه بين طبقات رقيقة وطبقات سمكية . وقد يصل سمك الطبقات السمكية فى بعض الأحيان إلى أكثر من ٥٠٠٠ متر . وتدل الدراسات أيضا على أن تراجع البحر كان تدريجيا ولم يتم إلا على امتداد وقت طويل للغاية استغرق أكثر من عصر من العصور الجيولوجية . وقد نجد بعض المساحات التي ظلت مغمورة تحت مستوى سطح البحر إلى حوالى عصر الأيوسين الأسفل فى فجر الزمن الجيولوجي الثالث .

وإذا كانت أرض المغرب قد شهدت كل ذلك فى أثناء الزمن الجيولوجي الأول والزمن الجيولوجي الثانى فإن الزمن الجيولوجي الثالث هو الذى حدثت فيه أضخم الأحداث التي شكلت السطح وصورة التضاريسية . وتتمثل هذه الأحداث الضخمة فى الحركات الألبية الحديثة . ويبدو أن هذه الحركات كانت تحدث على دفعات فلم تتم وتظهر نتائجها دفعة واحدة . ولعلها استغرقت أكثر من عصر جيولوجي من عصور الزمن الجيولوجي الثالث . وربما كانت الحركة المبكرة قد حدثت فى حوالى عصر الإيوسين الأوسط .

وكان فعلها مدعاة لانحسار المسطح المائي الذي أشرنا إلى انتشاره خلال الزمن الجيولوجي الثاني . وربما جاءت من بعدها حركات أخرى في حوالى عصر الميوسين الأعلى . وهذا معناه - على كل حال - أن هذه الحركات المتواليات كانت بمثابة المقدمات للحركة الأصيلية . ويبدو أن الحركة الأصيلية والأهم هي التي حدثت في عصر الميوسين الأوسط والأعلى . وربما امتدت بعض من ذيلها المتأخرة في حركات كانت تتوالى إلى عصر البلايوسين .

ومهما يكن من أمر فإن هذه الحركات الالبية التي حدثت في حوالى عصر الميوسين هي التي أعطت مظاهر البنية صورتها العامة ومعالم خطوطها الرئيسية . ومع ذلك فإن البعض يعتقد أن مقدمات الحركات الالبية التي حدثت في الايوسين الأوسط كانت مهمة أيضا ، لأنها هي التي أثرت تأثيرا مباشرا على الاتجاهات والمحاور الرئيسية . وهذا معناه أنها حددت الخطوط الأساسية لامتداد السلاسل الجبلية التي بانَت ملامحها واكتسبت شكلها المضرس الوعر في عصر الميوسين الأوسط ، ويدعون ذلك - على كل حال - إلى الإيمان بأن المعالم الرئيسية للتضاريس والسلاسل الجبلية الضخمة حديثة من وجهة النظر الجيولوجية . ويمكن القطع بأن ملامح الصور التضاريسية وأساسها القائم لا يرجع إلى أقدم من الزمن الجيولوجي الثالث .

هذا وتقرن تلك الصور التضاريسية الحديثة بعدم الاستقرار كطابع عام مازال مسيطرا على شكل السطح العام . وهذا معناه أن صفة عدم الاستقرار تسيطر على مقومات البنية في كل المغرب الغربي إلى الوقت الحاضر . وتظهر ملامح عدم الاستقرار في بعض التشققات والانكسارات المحدودة والتصدعات وفي بعض آثار النشاط البركاني . وتتمثل هذه الظواهر التي تعبر عن عدم الاستقرار في مساحات ومناطق متفرقة كثيرة . ونذكر منها المناطق الساحلية في ظهر البحر المتوسط المباشر وفي المنطقة المنتشرة فيما بين مليلية وفجيج .

وقد يظهر عدم الاستقرار أيضا في النموذج الذي يعبر عنه عدد من الأرصفة البحرية الممتدة على مناسيب تتراوح بين ١٨ ، ٢٠ مترا فوق مستوى سطح البحر الحالي . وهذا معناه أن خط الساحل قد تعرض لحركة رفع محدودة المسدى ربما كانت في حوالى عصر البلايستوسين الأوسط أو في فجر البلايستوسين الأعلى . وبقدر ما يعبر ذلك كله عن معنى من معاني عدم الاستقرار ، تعبر الهزات الزلزالية التي تحدث من حين إلى حين عن استمرار في عدم الاستقرار إلى الوقت الحاضر .

ويمكن للباحث بعد أن تعرض سريعا لدراسة البنية والعوامل التي أثرت فيها وتضافرت على خلق وتشكيل الصورة التضاريسية أن ينتقل إلى دراسة شكل السطح وصفة الصور التضاريسية . ولعلنا نجد في هذه الدراسة قسما من النتائج التي توحى بكل المقومات التي أضفت على المغرب العربي صفة الوحدة من وجهة النظر التضاريسية . ولعلنا نجد فيها أيضا ما يحقق الرغبة في التعرف على كثير من الظواهر التي تتأثر بتلك الصفات التضاريسية ومعالم شكل السطح العام . والنظرة العامة للخريطة التضاريسية تظهر الواقع المجرد الذي يوحى بأن السلاسل الجبلية الالتوائية هي التي تكاد تسيطر على معظم مساحات السطح وتكسبه معظم أو أهم ملامحه الرئيسية . بل إنها تبدو من حيث الشكل والامتداد العام في كل قطاع من قطاعات الصورة التضاريسية الشاملة وقد سيطرت سيطرة كاملة . ويمكن القول أن الهضاب والسهول والوديان تصبح عندئذ في هذه الصورة التضاريسية وهي خاضعة خضوعا كاملا لتأثير السلاسل الجبلية وتأثير الاتجاهات العامة والمحاور التي تمتد عليها .

وهناك سلسلتان جبليتان رئيسيتان تمتدان في الاتجاه العام من الغرب إلى الشرق تقريبا هما سلسلة أطلس البحرية وسلسلة أطلس الصحراء أو الداخلية . وتحصر هاتان السلسلتان فيما بينهما كل مظاهر التضاريس الأخرى سواء

تمثلت في شكل الهضاب أو في شكل العقد الجبلية الوعرة أو تمثلت في شكل سلاسل جبلية أخرى من نفس الطراز وعلى نفس النمط من حيث الامتداد والتاريخ الجيولوجي. وهكذا نكون السلاسل الجبلية الالتوائية في المغرب متعددة. وتنتشر تلك السلاسل متوازية في امتدادها العام على محور يتراوح بين الاتجاه من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي وبين الاتجاه المباشر من الغرب إلى الشرق. ويفهم ذلك التناسق الواضح على ضوء الظروف التي أدت إلى تركيز فعل وأثر كل الحركات الأفقية المضاغطة التي أسهمت في خلق تلك السلاسل الالتوائية من ناحية، وإلى علاقتها بالكتل الصلبة القوية التي اعترضت تلك الحركات من ناحية أخرى. وهكذا تنو إلى السلاسل الجبلية في المغرب وكأنها مصفوفة من الجنوب إلى الشمال وفي نظام يعبر عن كل معنى من معاني الشكل المضرس الوعر.

وتمثل سلسلة جبال أطلس العظمى المركز القاب بالنسبة لكل السلاسل الجبلية الأخرى. ذلك أنها تبدو أكثر ارتفاعا وشموخا وكأنها حائط شاهق الارتفاع يصل منسوبها إلى أكثر من ٤٠٠٠ متر عن مستوى سطح البحر في المتوسط. وقد تتضمن بعض القمم المنتشرة التي تعلو كثيرا عن هذا الرقم المتوسط. أضف إلى ذلك أنها تكون بمثابة الحاجز الضخم الذي لا تتوفر فيه الثغرات أو الفتحات والممرات إلا على مناسيب مرتفعة تصل إلى حوالي ٢٠٠٠ متر. ويرى البعض أن ارتفاع سلسلة جبال أطلس العظمى كحائط شاهق وامتدادها كحاجز تضاريسي هائل يبرر اعتبارها عمودا فقريا بالنسبة لكل ما تتضمنه الصورة التضاريسية في المغرب الأقصى على الأقل. بل قد يذهب البعض إلى حد يتخذ منها حدا طبيعيا وفاقلا حادا بين منطقتين متباينتين فيما بينهما صفات المناخ وتفاصيل عناصره الأساسية.

وتمتد إلى الجنوب من سلسلة جبال أطلس العظمى سلسلة أخرى هي سلسلة الأطلس الداخلية. وقد تعرف في بعض الأحيان باسم أطلس الصحراء.

وبفصل بين أطلس العظمى وأطلس الصحراء منخفض سهلي له شكل المثلث ويحتل قاعه وادي سوس. وترتكز قاعدة هذا المنخفض السهلي على خط الساحل المشرف على المحيط الأطلسي وتحدد كل سلسلة منها ضلعيه الآخرين. والمفهوم أن هذا المنخفض يشغل قاع التقعر الذي يفصل بين السلسلتين الالتوائيتين الكبيرتين. وهكذا تحدد هاتان السلسلتان امتداد وادي سوس على المحور العام المتناسق مع امتداد كل منهما. وسلسلة أطلس الصحراء نموذج آخر من نماذج الالتواء الذي فرض شكلا تضاريسيا معيضا على المغرب. ومع ذلك فإنها لا تكاد ترتفع في المتوسط عن ١٦٠٠ متر عن مستوى سطح البحر. ولذلك تبدو ضئيلة إلى جوار أطلس العظمى. وتعتبر سلسلة أطلس الصحراء شكلا تضاريسيا يعبر تعبيرا تاما عن تأثير المنطقة كلها بالحركات الباطنية في دورتها الالبية الحديثة. وقد نتبين فيها موضعا من مواضع الضعف الفشري الذي أدى إلى قسط من النشاط البركاني. وتظهر بقايا النشاط البركاني ممثلة في كتل من الصخور البركانية. وتكون مخرسة وعرة وتعلو على شكل قمم يبلغ متوسط ارتفاعها حوالي ٢٨٠٠ متر. ويؤدي انتشارها إلى درجة من الترابط بين سلسلتى أطلس الصحراء وأطلس العظمى.

وإذا ما انتقلنا من سلسلة أطلس العظمى في اتجاه الشمال لكي نتابع دراسة السلاسل الجبلية الأخرى تصادفنا سلسلة جبال أطلس الوسطى. ويمكن القول أن نهر ملوية الذي يجري على محور عام من الغرب إلى الشرق يحتل قاع الوادي الذي يفصل فصلا كاملا بين هاتين السلسلتين المتوازيتين. وتبدو سلسلة جبال أطلس الوسطى حسبا بوحى شكلها العام وامتدادها وملامح انتشارها وكأنها لم تتعرض لفعل حركة من حركات الالتواء العنيف. بل قد تظهر لأول وهلة وكأنها هضبة عالية ولا يمكن أن نميز فيها صخرة الالتواء بسهولة. ومع ذلك فهي عالية مرتفعة ولكنها أقل ارتفاعا وتضرسا من سلسلة جبال أطلس العظمى. ويبلغ ارتفاعها في المتوسط حوالي

٣٠٠ متر. وقد تعلو بعض القمم التي تنضم إليها إلى حوالى ٣٠٠٠ متر. ونشرف سلسلة أطلس الوسطى وأطراف من أطلس العظمى على هضبة عريضة متوسطة الارتفاع. وتنحدر منحدراتها الشمالية إلى مناصيب تلك الهضبة التي لا يكاد يتجاوز ارتفاعها عن ٣٥٠ مترا في المتوسط. وتكاد تحقق هذه الهضبة لشكل السطح المحدار هادئا وتدرجيا نحو خط الساحل المشرف على المحيط الأطلسي فيما بين موجدور والرباط. وهي في جملتها تمثل كتلة قديمة من حيث التركيب وإن انتشرت على سطحها رواسب وتكوينات رسوبية من أعمار متباينة. ويبدو أن هذه الكتلة القديمة صلبة وقوية. كانت لها القدرة على أن تقاوم الحركات العنيفة. وهذا معناه أنها لم تتأثر بحركات الزمن الجيولوجي الثالث، إلا في أضيق الحدود. وكما تنتهى سلسلة جبال أطلس الوسطى والأطراف الجنوبية من أطلس العظمى إلى هذه الهضبة من ناحية الغرب والشمال الغربي، فإنهما ينتهيان من اتجاه الشرق إلى هضبة تعرف باسم هضبة وهران أو مزنية وهران. وتعتبر هذه الهضبة امتدادا أو جزءا من هضبة الشطوط الكبيرة المساحة التي تنتشر وتسيطر على قلب الجزائر الأوسط بين أطلس البحرية وأطلس الصحراء. ويكاد يربط ممر تازة بين هاتين الهضبتين عند أقصى الطرف الشمالى لامتداد سلسلة جبال أطلس الوسطى.

وتتعد إلى الشمال من سلسلة أطلس الوسطى مجموعة من المرتفعات تعرف باسم جبال غيته. ولا تكاد تتكامل في امتدادها على المحور الذي يعطيها شكل السلسلة الجبلية. وهي - على حال - لا تسجل إرتقا كبيرا عن مستوى سطح البحر وبالنسبة للسلاسل الجبلية الأخرى. ذلك أن ارتفاعها لا يكاد يزيد في المتوسط عن ١٠٠٠ متر. ولكنها رغم ذلك تكون سببا في إنحدار متدرج من سلسلة أطلس العظمى إلى هضبة مراکش. ويمكن القول أن الإنحدار المشار إليه بظل مستمر في اتجاه الشمال وحتى بالنسبة لهضبة مراکش فإنها لكي يصل إلى وادى نهر سيبو السهل. ويحتل هذا الوادى قاع الثنية المقعرة التي تقابل الثنية المحدبة التي ترتفع على شكل سلسلة تعرف باسم تلال الريف. ويكاد

يتفق الجيولوجيون على أن هذا الانخفاض كان محالا لطغيان المسطح المائى. وقد جاء الطغيان على شكل لسان أو خليج عريض. وأتاح ذلك فرصة تراكمت فيها الرواسب البحرية حتى أصبحت القاعدة التي ترتكز عليها كل تكوينات وادى سيبو السهل في الوقت الحاضر. وهذا معناه أن القطاع العرضى في وادى سيبو يتضمن بالضرورة رواسب بحرية أسفل التكوينات الأحدث عمرا.

أما سلسلة تلال الريف التي تمتد بحذاء خط الساحل الشمالى وعلى امتداد الواجهة البحرية الشمالية، فإنها تشرف وتكاد تحدد وادى سيبو من ناحية الشمال. وقد تعرف باسم أطلس الريف ولكنها تتخذ صفة التلال لأنها متوسطة الارتفاع. بل لعلها أقل ارتفاعا في المتوسط. من كل السلاسل الجبلية الالتوائية الأخرى. وهي في الوقت نفسه لا تمثل السلسلة المتصلة أو المتكاملة كسائر السلاسل الجبلية الأخرى وهذا معناه أنها تتضمن ثغرات ومواقع تتناقص مناسبتها حتى تكاد تفقد الصورة المتكاملة للسلسلة الجبلية المعروفة في المغرب. وتناظر تلال الريف من حيث الامتداد العام سلسلة جبال سيرا نقاده في أقصى جنوب غرب شبه جزيرة ايبيريا. ولا يكاد يفصل بينها إلا الثغرة الهائلة التي يشغلها مضيق جبل طارق. وهي فوق ذلك كله تكسب الظاهر الذي يتضمنها صفة السطح المضرس الوعر، ولا تكاد تتخلى سوى عن سهل ساحلى ضيق. ويضيق السهل الساحلى في بعض المواقع عندما تكاد تطبق التلال على خط الساحل. ولذلك فإنه قد يبدو على شكل جيوب سهلية. وكان كل جيب في ظهير مباشر لمواقع العمران التي نشأت على شروم الساحل وخارجانه الصغيرة. وتبدو تلال الريف - على كل حال - متممة لسلسلة جبال أطلس البحرية التي تمتد على المحور العام من الغرب إلى الشرق في الجزائر.

ومهما يكن من أمر فإن هذا العرض السريع يصور أربعة من السلاسل الجبلية الالتوائية التي تنتمى لحركات الزمن الجيولوجي الثالث. وقد تتفاوت

هذه السلاسل من حيث العلو والارتفاع عن مستوى سطح البحر ، أو من حيث التأثير بحركات الانواء ودرجة عنفها ، ومع ذلك فإنها جميعها تتوالى في شبه انتظام تام من حيث الانتشار على المحور العام . ثم هي فوق ذلك كله تفرض صورة البيئة الجبلية الوعرة المضروسة . وتمتد سلسلتان جبليتان من هذه السلاسل الأربعة نحو الشرق امتدادا عاما يغطى انتشار المغرب الكبير في هذا الاتجاه . ذلك أن سلسلة أطلس العظمى وسلسلة أطلس الوسطى وهما اللتان تمثلان العمود الفقري في صورة البيئة الجبلية الوعرة ينتهي امتدادهما عند حد معين ، وتحل محلهما في الصورة هضبة عالية . وتبدو هذه الهضبة محصورة بين سلسلتين جبليتين تنتشران في الجـزائر . وهي على كل حال هضبة مضروسة وان بدت بين سلسلة أطلس البحرية وسلسلة أطلس الصحراء مشتركة بدرجة أقل في التعقيد والتضرس الذي تتميز به الصورة التضاريسية العامة في الجزائر وتونس .

ونذكر في مجال الحديث عن تلك الصورة أن السلال الجبلية الالتوائية المرتفعة هي التي تفرض معظم الخصائص التي تميزها . ونشير إلى سلسلة أطلس البحرية التي تمر بحذاء خط الساحل وعلى امتداد الظهير المنتشر فيأوراء الجهة التي يشرف بها المغرب على البحر المتوسط الغربي . وقد تعرف أحيانا باسم أطلس التل، ومع ذلك فإنها وعرة ومضروسة . وهي إذ تنتشر على المحور العام من الغرب إلى الشرق لا تكاد تمثل سلسلة مستمرة أو متكاملة تماما . ذلك أنها تظهر في صورة السلسلة المتقطعة . وربما كانت بعض الوديان العميقة التي تتضمن بعض المجارى النهرية وتنتهي إلى خط الساحل مسئولة بدرجة مباشرة عن عدم استمرار السلسلة الجبلية على محور امتدادها العام من الغرب إلى الشرق . وقد نتابع في بعض الأجزاء ظهور سلسلتين متوازيتين تحصران فيما بينهما سهول ضيقة ووديان عميقة وأحواض سهلية . وتتكون في جملتها من رواسب وتكوينات ترجع إلى الزمن الجيولوجي الثالث . وتقرب سلسلة

أطلس التل أو البحرية في بعض الأحيان الأخرى من خط الساحل لدرجة تدعو إلى ضيق ملحوظ في السهل الساحلي . وقد تنحدر السلسلة نحو البحر مباشرة على شكل مدرجات أو مصاطب . ويصبح السهل عندئذ متميزا في المواقع التي تتضمن الهضاب الساحلية . وعلى الرغم من ذلك كله فإن سلسلة أطلس التل تكسب المساحات صفة السطح الوعر ، وهي تنحدر إنحدارا شديدا نحو السهل الساحلي وخط الساحل وبدرجة تكافئ مع المناسيب من ناحية والمسافات التي تفصل بينها وبين خط الساحل من ناحية أخرى .

أما السلسلة الأخرى التي تعرف باسم أطلس الداخلية فهي مستمرة في امتداد شبه منتظم فيما بين رأس نون على المحيط الاطلنطي ورأس بون في أقصى شمال شرق تونس . وهي سلسلة وعرة مضروسة يبلغ متوسط ارتفاعها قدرا كبيرا يتراوح بين ١٢٠٠ ، ١٨٠٠ متر . وقد ترتفع بعض القمم العالية إلى حوالي ٢٢٠٠ متر . ويتفق معظم الجغرافيين على أن أطلس الداخلية في الجزائر تمثل الامتداد الطبيعي لأطلس الداخلية في المغرب ، ومع ذلك فإن قلة منهم يفصل اعتبارها امتداد السلسلة أطلس العظمى . ونحن على كل حال ندرك أن التاريخ الجيولوجي لسلسلة أطلس الصحراء أو الداخلية في الجزائر يرجعها إلى نفس العصر الذي حدث فيه حركة الانواء البرانسية والذي يقدر له فجر الزمن الجيولوجي الثالث . وهذا معناه أنها من حيث التاريخ الجيولوجي أقدم عمرا من سلسلة أطلس العظمى ، ثم هي أقل ارتفاعا وشموخا ووعورة . ونحن من أجل ذلك نفضل اعتبارها امتدادا لسلسلة أطلس الداخلية . وتبدو من حيث المظهر أو الشكل العام مؤلفة من عدد من السلاسل المتوالية التي تتخللها الوديان الطولية المنتشرة على محاور تناظر امتدادها العام . ويمكن القول أن فعل التعرية قد مزقها وخلق عددا كبيرا من الثغرات ، التي تعاصد على الاتجاه العام للسلسلة الجبلية وهذا معناه

مرة أخرى أن هذه السلسلة قد تحولت تحت تأثير عوامل التعرية إلى ما يشبه الكتل الجبلية المتباعدة .

ومهما يكن من أمر فإن امتداد سلسلة أطلس البحرية وسلسلة أطلس الصحراء في الاتجاه العام من الغرب إلى الشرق يؤدي إلى خلق ظاهرتين هامتين وتتمثل الظاهرة الأولى في اقتراب السلسلتين - في موقع بالقرب من شرق الجزائر - اقترابا يتسبب في خلق ما يشبه العقدة الجبلية أو الكتلة الجبلية الوعرة المضروسة . وتتمثل الظاهرة الثانية فيما يترتب على ظهور هذه العقدة من وضع حد أو نهاية لامتداد هضبة الشطوط من ناحية الشرق . ومع ذلك فإن هاتين السلسلتين تتفرقان مرة أخرى فيما وراء كتلة أورس الجبلية المعقدة وتمتدان في اتجاه الشرق وتحافظان على الاتجاه العام في الأرض التونسية . وتمتد السلسلة الشمالية والامتداد الطبيعي لسلسلة أطلس البحرية في ظهير الساحل الشمالي حتى تنتهي عند رأس بلانكو . أما السلسلة الثانية وهي الامتداد الطبيعي لسلسلة أطلس الصحراء فانها تنتهي شرقا عند رأس بون .

ولعل أهم الملاحظات الجديرة بالذكر هي التناقض الملحوظ في مناسيب السلسلتين الجبليتين بعد أن يتفرقا فيما وراء كتلة أورس المعقدة الوعرة . وتبدو كل سلسلة منهما عندئذ ممتدة على المحور العام من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي . ومع ذلك فإن كل سلسلة منهما لا تمثل امتدادا مستمرا بل نراها على شكل كتل أو سلاسل متقطعة غير متصلة . ولعل أهم ما يفسر ذلك التقطيع وعدم الاستمرار أو الانعصال هو ظهور بعض بعض التثنيات المحدبة والمقعرة على محاور أخرى من الشمال إلى الجنوب أو من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي . وربما كانت هذه التثنيات نتيجة لبعض الحركات التي حدثت في عصر متأخر في ذيل الحركات العظمى في عصر الميوسين . ويظن أنها قد حدثت

في حوالى البلايوسين فحزمت السلاسل الجبلية الأصلية التي نشأت بفعل الحركات الألبية في الميوسين من صفة الانتظام والاستمرار في الامتداد على المحور العام .

وإذا كان ثمة ما يستكمل به الحديث عن الصورة التضاريسية فهو هضبة الشطوط التي تحتل مساحة هامة منها . وهي محصورة بين سلسلتى أطلس البحرية وأطلس الصحراء . ويغلب على الظن أنها تتألف من مجموعة من الهضاب المرصوفة بحيث تتكامل من حيث الشكل العام والامتداد من الغرب إلى الشرق . وتمتد هذه الهضبة فيما بين وادى نهر ملوبة غربا وكتلة أورس الجبلية شرقا . ويمكن القول أنها تمثل كتلة قديمة من الكتل التي تتخلل المساحات التي تعرضت للالتواء . وربما أسهم وجودها في مزيد من الضغط الأفقي أو الجانبي على الرواسب السميكة التي التوت على المحاور العامة للالتواءات الألبية الحديثة . وتغطي هذه الهضبة تكوينات ورواسب ترجع إلى عصور الزمن الجيولوجي الثالث . وقد دعت إلى قدر كبير من تسوية السطح بصفة عامة . وهذا معناه أن هضبة الشطوط تبدو مستوية إلى حد ما ، ويتراوح ارتفاعها بين ١٠٠٠ ، ١٢٠٠ متر . ولا يكاد يعلو على مستوى هذا السطح سوى بعض القمم الجبلية المتناثرة التي لا تلو كثيرا عن منسوب السطح العام . وتظهر على سطحها أيضا بعض بقايا تثنيات في صورة سلاسل محدودة الارتفاع تمتد من الجنوب الشرقي إلى الشمال الغربي . ونذكر منها تلك السلاسل التي تحصر فيما بينها حوض زهرة . ومع ذلك فإن الصفة الغالبة على الشكل العام للهضبة هي إستواء السطح وإنتشار مجموعة الشطوط التي تمثل بحيرات داخلية ضحلة وملحة . وربما عبرت هذه الشطوط من ناحية أخرى عن ظاهرة هامة وهي أنها تحتل قيعان تتضمنها مناطق التثنيات الخفيفة التي أصابت الكتلة الجزائرية القديمة عندما تعرضت لفعل ونشاط حركات الالتواء والتثني .

هذا وتعتبر مجموعة الشطوط المتناثرة على سطح هضبة الشطوط من طراز

متميز . ذلك أنها لها الصفات والخصائص التي تميزها عن الشطوط في منخفض حوض بسكرة . والمعروف أن شطوط منخفض بسكرة ترجع في أصلها إلى آثار ترتبط بنشاط بحري في أثناء الزمن الجيولوجي الثاني . وأهم الشطوط على سطح الهضبة هر شط الشرق الذي يقع على إرتفاع ١٠٠٠ متر ويمتد لمسافة ٢٢٥ كيلو مترا . هذا بالإضافة إلى شطوط الحضنة والزاعر الشرقي . ومع أن هذه الشطوط تنفصل بعضها عن بعض في الوقت الحاضر وبحيث يمثل كل شط منها بحيرة في قاع حوض من أحواض التصريف الداخلي إلا أن بعض الباحثين يتصور أنها في صورة سابقة كانت تمثل نظاما نهريا ينساب عبر فتحة في سلسلة أطلس البحرية إلى البحر المتوسط . والمعتقد أن ذلك النظام النهري البائد كان يسلك الاتجاه العام الذي يمر مع وادي شليف .

وإذا كانت هضبة الشطوط وهضبة مراکش كلاهما يحتل في إمتداده مساحات محصورة بين سلاسل الجبال الألتوائية ، فإن ثمة هضاب أخرى متناثرة في كل من المغرب وتونس . ويمكن أن ندخلها ضمن الصورة العامة للوحدة التضاريسية للمغرب الكبير . وتمثل في المغرب في مجموعة متفرقة من الهضاب للصغيرة المتفرقة التي نذكر منها هضبة مسروعة وهضبة تافيلت . وتشمل هضبة مسروعة كتلة الأرض العالية الممتدة فيما بين سلسلة أطلس العظمى وسلسلة أطلس الداخلية . أما هضبة تافيلت فتتمدد إلى الشرق من سلسلة أطلس الداخلية . وقد مزق سطح هذه الهضبة مجموعة من الودية الجافة التي نذكر منها وادي دراع . وتمثل الهضاب في تونس بدرجة أقل وضوحا فتظهر في جنوب سلسلة أطلس التل . وقد ترتفع فيها بعض السلاسل الجبلية مثل سلسلة فريانة وسلسلة جنصبة واتجاهاتها من الشرق إلى الغرب . وترتفع أيضا سلسلة تسليج ويكون إتجاهها من الشمال إلى الجنوب . هذا وتمثل في تونس أيضا مجموعات من الشطوط . ولكنها تقع - جميعها - جنوب تلك الهضاب ولا تعلو سطحها . وربما بان في الصورة وكأنها إستمرارا للشطوط الجزائرية . ولكن الواقع يؤكد أنها من أصل

مختلف تماما . كما أنها تقع في قاع منخفض تربط اجزاء منه إلى مادون مستوى سطح البحر .

ويتضح من هذا العرض السريع للملامح شكل السطح أن السلاسل الجبلية وكتل الهضاب هي التي تسيطر سيطرة شبه كاملة على معظم الحيز في الصورة التضاريسية ، وتمتد في المغرب العربي الشكل الوعر المضرس الخشن . وليس ثمة شك في أن إمتداد تلك السلاسل واتجاهاتها العامة وما يتخللها من ثغرات كان له أثر واضح في رسم وتحديد الخطوط الأساسية لكثير من الظواهر الطبيعية والبشرية . فهي من ناحية تؤثر في ظاهرة انتشار السهول وفي إمتدادها على محاور معينة بقدر ما تؤثر على أنماط التصريف النهري من ناحيته أخرى . فالسهول الساحلية ضيقة في جملتها بالنسبة للحيز الكبير للصورة التضاريسية كلها . ويظهر هذا الضيق في السهل الساحلي المحصور بين سلسلة جبال أطلس البحرية وتلال الربف وبين ساحل البحر المتوسط . ولاتكاد تتسع هذه السهول الا حيثما تختل السلسلة الجبلية الوعرة عن المرور القريب أو الاقتراب من خط الساحل . وهذا معناه أن السلسلة الجبلية قد تقترت من الساحل لدرجة يختنق معها السهل الساحلي ويكاد ينشطر أو ينفصل عن الإمتداد المستمر العام . وليس غريبا أن يبدو السهل الساحل عندئذ على شكل جيوب سهلية ضيقة . وليس غريبا أيضا أن تقعد فيه صفة الإمتداد المستمر والاتصال في ظهير الساحل المباشر . ولعل أفسح قطاع من هذا السهل الساحلي هو الذي يقع في شرق تونس على إمتداد الظهير لخط الساحل فيما بين تونس شمالا وخليج قابس جنوبا .

أما السهل الساحلي في أقصى المغرب فهو أكثر اتساعا في ظهير الساحل المشرف على المحيط الأطلنطي . ويتراوح عرض هذا السهل بين ٣٠ ، ٩٠ كيلو مترا . وهذا معناه أن سلاسل الجبال التي تمتد على محور معين تصنع

زاوية معينة يتفرج على أساسها السهل الساحلى ويزداد اتساعا عن السهل الساحلى الآخر فى ظهير البحر المتوسط . ومع ذلك فانها اذ تبدأ إمتدادها من الجنوب الغربى تقترب من خط الساحل بشكل ملحوظ . ومن ثم يكون السهل الساحلى ضيقا فى القطاع الذى يمتد فيها بين موجدير واغادير ويتسبب إمتداد السلاسل والهضاب فى إنتشار أذرع من السهول التى تبدو محصورة بين المرتفعات والسلاسل . ونذكر منها سهل فاس ومكناس وسهل مراكش وسهل تادلا . وبذلك يكون التنوع فى الصورة التضاريسية أوضح ما يكون فى المغرب الأقصى نتيجة مباشرة لوضع السلاسل الجبلية ومقدار ما تتخلى عنه من حيز واضح تشغله السهول الساحلية أو الهضاب المتوسطة الارتفاع .

وإذا كانت السلاسل الجبلية قد تغوات فشققت معظم الحيز وانتشرت بشكل أثر على مساحة السهول وانتشارها فان دراسة أنماط التصريف النهري هى التى تبرز من ناحية أخرى أثرا آخر من آثار السلاسل الجبلية وما اكتسبته للسطح العام من خصائص ومميزات . وهناك مجموعة من الأنماط النهريه المتباينة التى تنساب على قطاعات كثيرة من سطح الأرض فى هذه الوحدة التضاريسية . وما من شك فى أن القباين بين تلك الأنماط كان مرتبطا فى الغالب بعوامل تضاريسية . ذلك أن شكل التضاريس هو الذى يؤثر على شكل القطاع الطولى للمجرى النهري أو على شكل القطاع العرضى أو على نظام الجريان فى حد ذاته . ويغلب على تلك الأنماط أن تكون شاذة لا تنكاد تنطبق عليها خصائص وصفات المجرى النهري العادى من وجهة النظر الجيومورفولوجية .

النمط النهري الاول : ويتمثل هذا النمط فى مجموعة من انهار ومجارى نهريه قوامها الجريان الطبيعى المنتظم . وتنساب معظم هذه المجارى النهريه على المنحدرات الشمالية لسلسلة جبال اطلس العظمى واطلس الوسطى . وهى تجمع الفائض الذى يجرى فى الاتجاه العام صوب الجبهة البحرية على المحيط الأطلسى .

ونذكر منها نهر بورقرق ونهر سيبو ونهر ام الربيع . وما من شك فى أن كل نهر من هذا الانهار قد تمكن من أن ينساب ويشق لجريان الماء فيه حيزا واضحا من الداخل الوعر إلى السهل الساحلى . وتبدو فى صورة أقرب ما تكون لصورة النهري العادى من وجهة النظر الجيومورفولوجية . ويكاد يسهل على الباحث أن يتبين خصائص كل قطاع من المجرى فى الصورة التى تعبر عن صفات وخصائص الجريان العادى .

النمط النهري الثانى : وهو النمط الذى يتمثل فى مجموعة من المجارى النهريه النهريه المهيمنة المربعة الجريان . وتنساب فى الغالب على المنحدرات الشمالية لسلسلة اطلس البحرية فى اتجاه عام إلى مستوى القاعدة على الجبهة البحرية المشرفة على البحر المتوسط . وما من شك فى أن الانحدار الشديد وضيق السهل الساحلى بصفة عامة هما اللذان يفسران سرعة الجريان . وقد ترتب على الجريان السريع الجياش فى معظم الحالات نشاط فى قدرة النهر على النحت . وسواء كان النحت تراجعيا صاعدا فى اتجاه المنابع والاحباس العليا أو كان النحت جانبيا فانه قد تسبب فى توسيع الوديان بشكل ملحوظ . كما أن تراجع النحت معناه تراجع فى الاحباس العليا صوب الداخل وبشكل يؤدى إلى زيادة طفيفة وبطيئة فى طول المجرى النهري وتغير توقع فى شكل القطاع الطولى للمجرى النهري . وهذا النمط يتسم بالشذوذ فلا نكاد نحس بانطباق خصائص وصفات المجرى النهري العادى عليه . وأقل ما يقال أنه لا يتاح للقطاع الأدنى من المجرى أن يبنى سهلا فيضيا ، لأن النحت هو الذى يسيطر ويفرض على المجرى كل صفاته وخصائصه . ويعتبر نهر شليف ونهر ماجرده نموذجاً يعبر عن هذا النمط وما ينطوى عليه من شذوذ حقيقى من وجهة النظر الجيومورفولوجية .

النمط النهري الثالث : ويعبر نهر ملوية الذى يضرب بأحباسه العليا ومنابعه

في قلب المرتفعات والسلاسل الجبلية . ذلك أنه ينساب من مسيلات وروافد فيما بين سلاسل أطلس العظمى وأطلس الوسطى وتحف به كتلة الهضبة المضروسة في ظهير وهران من ناحية الغرب . ويستغرق الجريان رحلة طويلة بين المرتفعات على السطح الوعر أو الخشن حتى يصل إلى سلسلة أطلس البحرية . وعندئذ يمر عن طريق ثغرة من الثغرات التي تتخلل مثيلات كثيرة لها سلسلة أطلس البحرية . وينساب على المنحدرات الشامية باندفاع واضح في اتجاه مستوى القاعدة . وما من شك في أن مرور المجرى من الثغرة والتدفق على المنحدرات قد تسبب في ظهور بعض الجنادل والشلالات التي تعترض المجرى في القطاع الأخير الذي يتضمن المجرى الأدنى للنهر . ومن ثم يسكون ذلك مدعاة للشذوذ الواضح والبعد عن كل خصائص المجرى العادي تماما .

النمط النهري الرابع : ويتمثل هذا النمط في صورة من صور الجريان التي تنتشر على سطح هضبة الشطوط بصفة خاصة . وما من شك في أن صفة الأحواض المحلية المغلقة هي التي تفرض هذا النمط . ذلك إننا نلتقي الجريان في إطار أي حوض مغلق مؤديا إلى أنهار ومجار نهرية تنصرف داخليا إلى بعض البحيرات والشطوط المنتشرة عن السطح والمحتلة قيعان تلك الأحواض عند أدنى المناسيب فيها . وشذوذ تلك المجرى ليس مرجعه إلى التصريف الداخلي فحسب ، بل أن الجريان على السطح العام لا يحقق انحدارا كبيرا . وهذا معناه أن تكون قدرة النهر على نحت المجرى غير كبيرة . ولذلك نراها ضحلة . هذا بالإضافة إلى أن التصريف الداخلي في حد ذاته يتسبب في زيادة مستمرة في درجة ملوحة البحيرات الضحلة والشطوط .

النمط النهري الخامس : ويتمثل هذا النمط الأخير في نماذج تكون على الجانب الداخلي من سلسلة أطلس الداخلية . وهذا معناه أنها تحتل أطراف

هامشية من الحيز الذي تتضمنه الصورة الوعرة للسلاسل الجبلية . ومع ذلك فإن تلك المجرى تضرب بأحباسها على المنحدرات الجنوبية للسلسلة الجبلية ويكاد يتأثر جريانها بامتدادها من الغرب إلى الشرق . وإذا كان ثمة ما يميز تلك المجرى فهو أنها تتضمن الحيز الواضح العميق وهي تنحدر على المرتفعات والمنحدرات حتى إذا ما هبطت إلى السطح المستوي بادت غير عميقة . ذلك أن الحركة الهادئة على السطح الرتيب لا تعطى للنهر والماء الجاري فيه قدرة على النحت والتعميق . هذا بالإضافة إلى أن حجم الجريان الذي يتعرض للنقصان الشديد والتوقف في فصل الجفاف الطويل له ضلع في الشكل النهائي للمجرى التي تكون من قبيل الأودية الجافة والأخوار التي تزخر بها معظم الأرض في المنطقة الانتقالية إلى الصحراء . ويعتبر وادي دراع النموذج الرائع الذي يعبر عن ذلك النمط تعبيرا كاملا .

الوحدة التضاريسية الصحراوية:

تشمل هذه الوحدة مساحة كبيرة من الأرض العربية على امتداد الصحراء الإفريقية العربية . والمفهوم أن هذه الصحراء تمثل أضخم مساحة للصحراء الحارة في أنحاء العالم . ومع ذلك فإن هذه الصحراء التي تشمل حزاما عريضا يستغرق ١٥° عرضية لن تدخل كلها ضمن الحديث أو الدراسة لأن ثمة مساحات كبيرة عند الأطراف الجنوبية على الهامش الانتقالي بادت سلبية ولا تدخل ضمن الأرض العربية . وربما ضاع الكثير من معالم العروبة فيها تحت تأثير وضغط التيار الاستعماري الفرنسي في حوالى السبعين سنة الماضية . وهذا معناه أن حديثنا عن هذه الوحدة التضاريسية أن يتجاوز الصحراء في الجزائر وليبيا وانتشارها شرقا في مصر والسودان إلى الحد الذي يحدد حوض النيل . ومع ذلك فليس ثمة ما يمنع أو يحول دون التوسع المكاني الذي قد نمارسه من أجل إحكام الحديث عن الصورة التضاريسية وتفسير العوامل التي أحاطت بخلقها وتشكيلها وأكسبتها كل خصائصها وصفاتها . ولعل من الجائز أيضا

أن نشير إلى أن الصحراء من حيث هي تمثل ظاهرة يحدد معالمها صفات المناخ وصور النبات الطبيعي اللاصقة به . ويترب على ذلك امتدادها إلى وراء وادى النيل شرقا إلى الجهة التي تشرف على البحر الأحمر . ومع ذلك فإن الذى لا شك فيه هو أن جريان النيل وامتداد واديه فى الاتجاه العام من الجنوب إلى الشمال يضى على شكل الأرض التى يمر بها صفات تضاريسية معينة . ويمكن القول من ناحية أخرى أن امتداد البحر الأحمر كظاهرة تضاريسية سالبة وما يتصل بذلك من عوامل أسهمت فى خلق وتكوين الأخدود وارتفاع الحافات على الجانبين الشرقى والغربى له قد أضفت على الأرض على جانبيه صفات وخصائص وملامح تضاريسية معينة . وهذا معناه أنه لو لم يكن جريان النيل وامتداد واديه ولو لم يكن الأخدود الأفريق العظيم وارتفاع جبال البحر الأحمر لكان من الممكن أن تشمل هذه الوحدة التضاريسية الصحراوية مساحات أكبر . وربما كان فى الإمكان عندئذ ضم مساحات لا تقف عند البحر الأحمر فحسب بل تعداه لى تتضمن مساحة الصحراء فى شبه الجزيرة العربية . وهكذا نحن نلتزم بالحد الغربى لحوض النيل على اعتبار أنه الحد التضاريسى الحقيقى الذى يفصل بين هذه الوحدة التضاريسية فى الصحراء وبين الوحدة التضاريسية الأخرى التى تتضمن الجريان النيلى فى مصر والسودان .

ونشير إلى أن الحد الشمالى لهذه الوحدة التضاريسية يمر فى مسافة طويلة على محور العام الذى يتابع المنحدرات الجنوبية لسلسلة جبال أطلس الصحراء وهذا معناه أنه يدخل كل منطقة الأحواض والمنخفضات فى جنوب تونس ضمن هذه الوحدة ويفصل بينها وبين الوحدة التضاريسية المغربية . ويكون استمراره شرقا متمشيا مع خط الساحل الليبى . وهذا معناه أن الوحدة التضاريسية الصحراوية تشرف بجهة بحرية طويلة تمتد إلى حدود الاسكندرية على البحر المتوسط . وإذا كان كل من الحد الشرقى والحد الشمالى يمثلان

حدودا تضاريسية واضحة المعالم والسمات، فإن الحد الجنوبى والغربى لا يمكن أن نعتبرها من الحدود التضاريسية المثالية . ذلك أنهما يمران فى قلب الصحراء تماما . وقد يؤدى امتداد كل حد منهما إلى المرور بظاهرة التضاريسية فيقسمها ويدخل قسما منها فى الوطن العربى ويخرج القسم الآخر خارج هذا الوطن . ولعل من الجائز على ضوء ذلك ألا نلتزم بذلك الحد فى مجال الدراسة . وقد نتجاوز الحد جنوبا وفاء للحاجة الملحة . ومن ثم نمارس التوسع المكانى إلى الحد التضاريسى من أجل إيضاح الصورة أو من أجل إلقاء الضوء على التاريخ الجيولوجى وصفة البنية من ناحية، أو من أجل التعرف على معالم شكل السطح والصور التضاريسية المتكاملة من ناحية أخرى . ونحن على كل حال نريد أن يهتم الباحث فى مجال الدراسة بالتمييز بين الصحراء الأفريقية الكبرى وامتدادها العظيم وارتباط ذلك بمدلول مناخى ونباتى معين ، وبين ما نهنيه بالنسبة لدراسة هذه الوحدة التضاريسية التى تتميز بطابع وخصائص وصفات معينة من حيث معالم شكل السطح العام وتفصيل الصور التضاريسية فيها .

ويمكن القول أن سطح الأرض فى هذه الوحدة التضاريسية وكل الملامح الأساسية التى تميز الصور التضاريسية حصيلة مترتبة على فعل الرياح والتجوية . ومع ذلك فإن فعل الرياح ونشاطها فى تشكيل السطح وإكساب الصور تفاصيل تضاريسية معينة يتأثر بثلاثة عوامل هامة . وهذه العوامل هى صفة التكوينات السطحية وطبيعة الصخور ودرجة تماسكها وصلابتها ، وأثر التباين فى التفاوت الكبير فى درجات الحرارة ما بين الصيف والشتاء وما بين الليل والنهار وما يترتب عليه من نتائج لها علاقة بالتجوية ، وأثر الماء الجارى عندما يحدث المطر المفاجئ . وبكلمات محدودة فى أعقاب الزوايا غير المنتظمة . وما من شك فى أن ذلك هو الذى يؤدى إلى التمييز بين ثلاثة أنماط من الأرض والسطوح فى أنحاء الصحراء . وتتمثل فيما يعرف

باسم صحراء العرق وصحراء الرق وصحراء حمادة . ويتميز النمط المعروف باسم صحراء العرق بانتشار التكوينات والمفتحات الناعمة على السطح . وعندئذ يسهل فيها فعل الرياح وتزداد المقدرة على تشكيل السطح . كما تعلو سطحها الواسع الكثبان الرملية المتحركة أو الزاحفة مع اتجاهات الرياح . ويتميز النمط الثاني المعروف باسم صحراء الرق بسطح أكثر تضرسا . ذلك أن التكوينات التي تنتشر عليه تتألف من الحصى والحصباء . وقد تتضمن أيضا بعض الأحجار والكتل الصخرية الصلبة الكبيرة والمتفاوتة في أحجامها . وهذا معناه أن الرياح لا تؤثر على السطح بنفس القدرة التي تؤثر بها على صحراء العرق . وما من شك في أن التجوية هي التي تنهض بالعمل الأهم من حيث تفتيت تلك التكوينات الخشنة . أما النمط الثالث والمعروف باسم صحراء حمادة فإنه يتميز بسطح متناهي الصلابة قوي . وما من شك في أن الرياح السائدة هي التي تدعو إلى إزالة أي مفتحات تنتشر على السطح تحت تأثير التجوية .

وإذا ما انتقلنا إلى الحديث عن صفة السطح وملامح التضاريس في الصحراء الإفريقية الكبرى ، فإن أهم ما يسترعى الانتباه هو التشابه الكبير بين المظهر العام لكل الصور التضاريسية ، رغم ما يلاحظ بشأن الفروقات والاختلافات بين أجزاء تلك الوحدة التضاريسية . ولا يمكن ذلك لابعني التشابه أو التماثل بين تفاصيل الصور التضاريسية بأي حال من الأحوال . والواقع أن العوامل الطبيعية وكل الظروف التي تسهم في خلق وتشكيل تلك الصور التضاريسية لا يمكن أن تتكرر ولا تكاد تتماثل . وسنحاول على كل حال أن نعرض ملامح الصور التضاريسية عرضا سريعا وشاملا وعلى أساس من التمييز بين مساحات وأقسام ثانوية تتباين فيها التفاصيل الدقيقة التي تضيف على كل مساحة أو قسم منها ملامح معينة . ويشمل هذا التقسيم ثلاثة أقسام ثانوية تدخل في إطار الوحدة التضاريسية الصحراوية وهي :

١ — القسم الأول ويشمل مساحات يتضمنها الامتداد الكبير للصحراء فيما بين خطي الطول ١٠° غربا و ١٠° شرقا .

٢ — القسم الثاني ويشمل المساحات التي يتضمنها الامتداد الكبير للصحراء فيما بين خطي الطول ١٠° ، ٢٠° شرقا .

٣ — القسم الثالث ويشمل المساحات التي يتضمنها الامتداد الكبير للصحراء فيما وراء خط الطول ٢٠° شرقا وإلى حدودادي النيل شرقا .

وإذا كان ثمة ما تشترك فيه تلك الأقسام الثلاثة فهو الانتشار غير المنتظم لظاهرتين تضاريسيتين هما الأحواض والكتل الجبلية التي تعلو عن مستوى السطح العام . وما من شك في أنها معا يكسبان السطح درجة من التضرس نتيجة مباشرة لدرجة التباين بين مناسيب القيعان التي تهبط إليها الأحواض وبين مناسيب القمم التي ترتفع وتعلو إليها الكتل الجبلية . وتبدو الأحواض في مجملها مغلقة . ومع ذلك فإن بعضها يهبط منسوب القاع فيه إلى مادون سطح البحر على حين يظل البعض الآخر محتفظا بمنسوب قاعه على ارتفاع أعلا من مستوى سطح البحر . وقد تضاربت الآراء بشأن نشأتها وخلقها وجملة العوامل التي تتحمل مسؤولية التعميق الواضح . وهناك رأي حاول أن يعطى الانكسار والتصدع فرصة الخلق والتكوين الأولى ، على حين أن هناك رأي آخر لا يرى دليلا على وجود تصدعات أو انكسارات يمكن أن تتحمل هذه المسؤولية . ويرى أصحاب هذا الرأي الأخير أن العوامل الظاهرية هي التي أسهمت بفعلها المتنوع — على إمتداد العصور الجيولوجية تبعاً لحالة المناخ السائدة — في النحت والتعميق والتشكيل النهائي لتلك الأحواض . وهذا معناه أنهم يعتقدون أن النجوى وفعل الرياح وفعل الماء قد اشتركت كلها في الخلق والتشكيل . هذا مع تقدير كامل لاختلاف قدرة ودور كل عامل منها حسب حالة المناخ الذي كان يتراوح بين المناخ الرطب الغريز المطر في العصور المطيرة وبين المناخ

الجاف الحار في عصور الجفاف . ومع ذلك فربما كانت الانكسارات الخفيفة وبعض الذبذبات التي تعرضت لها الطبقات السطحية قد أفسحت المجال لفعل تلك العوامل ويسرت أمر النحت والتعرية . ولذلك نرى أنها لم تترك الدليل المادى الذى يحدد الدور الحقيقى لفعل العوامل الباطنية .

أما الكتل الجبلية فهي متنوعة من حيث النشأة والخلق والتكوين . ذلك أن بعضها قد نشأ نتيجة لفعل ونشاط عوامل التعرية . بمعنى أنها كانت تمثل كتلا من الصخور المتداخلة الصلبة التي قاومت فعل التعرية وعوامل النحت بحيث إزالت ما حولها وتخلفت وبقيت تلك الكتل الناتئة صلبة مرتفعة شامخة . أما البعض الآخر فقد نشأ عن فعل التراكم والارساب تحت مستوى سطح البحر عندما تعرضت مساحات منه للهبوط والارتفاع تحت تأثير عوامل باطنية وحرركات رأسية من أعلى إلى أسفل أو من أسفل إلى أعلى . وهناك بعض ثالث كان وثيق الصلة بنشاط بركانى تمخض عن تراكم الطفوح التي ارتفعت عن مستوى السطح العام . وسواء كان الارتفاع وثيق الصلة بالنحت والتعرية المباشرة أو بالتراكم والارساب تحت مستوى سطح البحر في العصور التي شهدت طفيان وانتشار السنة من المسطح المائى أو بالنشاط البركانى وتراكم الطفوح البركانية ، فإن هذه الكتل التي تعلو عن مستوى السطح تشترك مع الأحواض في صنع التغير الواضح في الشكل التضاريسى العام . وقد نتبين ذلك من واقع العرض العام للمصور للتضاريسية في الأقسام التضاريسية الثلاث التي أشرنا إليها من قبل .

ونضم الصورة في القسم الأول مساحات فسيحة تشمل كلا من صحراء الجزائر والأرض السهلية في أقصى جنوب تونس . ويعنى ذلك أن انتشار هذه المساحات يبدأ من الجنوب المباشر لسلسلة جبال الأطلس الداخلية . ويستمر هذا الانتشار في اتجاه الجنوب إلى ما وراء الحد السياسى الذى يحدد

إمتداد الدولة الجزائرية في قلب الصحراء . ويبرز ذلك الاستمرار ويفسره التشابه في التاريخ الجيوأوجى وخصائص البنية بقدر ما يفسره التشابه في صفات ومعالم شكل السطح العام . ومن أهم ما يميز هذه المساحة الكبيرة هو التنوع في تفاصيل الصورة التضاريسية التي يتضمنها السطح . ونلاحظ في تلك الصورة التضاريسية انتشار الهضاب المتوسطة الارتفاع والتي لا يتجاوز ارتفاعها ١٠٠٠ متر عن مستوى سطح البحر . كما نلاحظ الأحواض التي تحتل حيزا من الصورة بالإضافة إلى كتلة الأحجار الجبلية المرتفعة إلى أكثر من ٢٣٠٠ متر . ومع ذلك فيجب أن نشير إلى أن الهضاب المتوسطة الارتفاع هي التي تكاد تسيطر على الجانب الأكبر من حيز الصورة والذي يعادل حوالى ٦٥ ٪ من مساحتها . وهذا وتحتل مرتفعات الأحجار وكتل الجبال التي تعلو عن مستوى السطح العام حوالى ١٥ ٪ من هذا الحيز الكلى . وبذلك تشغل الأحواض ما لا يقل عن ٢٠ ٪ من مساحة الحيز الكلى للصورة التضاريسية . وتحتل هذه الأحواض بطون وقيعان هابطة عن مستوى سطح الهضاب وشكل يجعل أرض الهضاب بمثابة فواصل وخطوط تقسيم بين تلك الأحواض .

وتتنوع الهضاب تنوعا كبيرا من حيث صفات السطح العلوى والتكوينات التي تغطيها بصورة عامة . فقد تتمثل في هضاب جيرية ذات سطوح صلبة متماسكة على النمط الذى يعرف باسم هضاب حمادة . وقد تتمثل في هضاب تعلو سطوحها التكوينات الهشة والمفتتات التي يتراوح قوامها بين الرمل الناعم والرمل الخشن على النمط الذى يعرف باسم هضاب العرق . ولا يكاد يتبين الباحث قاعدة أصيلة تفسر توزيع تلك الهضاب بأنماطها المتباينة . ومع ذلك فإن الملاحظ أن الهضاب الصخرية (حمادة) تكاد تمتد في شكل نطاق غير منتظم أو غير متصل من الغرب إلى الشرق في القطاع المحصور بين خطى عرض ٢٧° ، ٣٠° شمالا . ويتمثل نطاق الهضاب أصدق تمثيل في حمادة دراع

وحامدة تيداميت Tedamait وحامدة تدمرت Tinsert . وتحصر هذه الذراع شبه المنتظمة من مجموعة هضاب حمادة الجيرية بينها وبين سلسلة جبال أطلس الداخلية هضبة أخرى كبيرة المساحة يغطي سطحها التكوينات الهشة والمفتتات وتنتشر من فوقها الكثبان الرملية الهائلة تعرف باسم أرض العرق الغربي ، ومنخفضها عميقا تشغل قاعه بعض الشطوط كشط ملربز والكثير من الواحات، وهضبة أخرى يغطي سطحها تكوينات هشة وتعرف باسم هضبة العرق الشرقي . وليس غريبا أن يكون المنخفض الحوضي الذي يحدد هضبة العرق الشرقي أطرافه الجنوبية مجالا لانصراف مجموعة كبيرة من الأخوار والودية الجافة التي تنحدر من الأرض المرتفعة التي تحيط به من كل جانب . ويعرف هذا الحوض باسم حوض أغرغر Igharghar ويعتبر واحدا من مجموعة الاحواض التي تبرز معالم التصريف الداخلي على سطح الصحراء .

ويميز الباحث إلى الجنوب من النطاق غير المتصل لهضاب حمادة الجيرية حوضا عظيما آخر كما يميز كتلة أحجار الجبلية . ويشمل هذا الحوض كل من حوض سوارا وحوض توات وهما اللذان يمتدان إلى الجنوب مباشرة من هضبة العرق الغربي . ويمثل هذا الحوض قطاعا من حوض عظيم المساحة والانتساع ينتشر إلى ما وراء الحدود الجزائرية في كل من موريتانيا ومالي الشمالية . ويمكن القول أن أرض هذا الحوض تكون من أكثر المساحات الصحراوية تعرضا لنشاط الكثبان الرملية وانتشارها . وتمتد هذه الكثبان في شكل نطاقات متوالية ومتتابعة على محاور عامة من الشمال إلى الجنوب . وتزداد كثافتها كما تزداد تحركاتها في القطاع الغربي في المساحة التي تمتد إلى الغرب من خط طول جرينتش . وتكسب هذه الكثبان أرض الحوض الكبير صفة النوع في الشكل العام وخاصة حينما تصعد الأرض إلى الهضاب التي تحدد إمتداده من كل اتجاه . ويحدد إمتداد هذا الحوض هضبة حمادة ذراع من ناحية الشمال الغربي وحامدة تيداميت من ناحية الشمال والأرض الصاعدة إلى

كتلة أحجار الجبلية الوعرة من ناحية الشرق . هذا ويعتبر عرق شيش الذي ينتشر على قاع الحوض استمرار غير تام للعرق الغربي الكبير في الشمال وعرق الجويري في الغرب . وهذا معناه على كل حال أن مساحاته الكبيرة التي تسيطر عليها التكوينات الهشة وتغطيها الكثبان الرملية المتحركة مازالت معرضة لأن تغير حركة الرياح معالمها وتفاصيل شكلها العلوي .

أما مرتفعات أحجار فأنها تقع إلى الشرق من هذا الحوض الكبير وإلى الجنوب من حمادة تدمرت . ويكون الارتفاع أو الصعود إلى تلك الكتلة الجبلية التي تعلو من منسوب السطح بدرجة كبيرة تدريجيا . ذلك أن قمة هضبة متوسط الارتفاع تحيط بها وتنتشر من حولها . وهي هضبة رملية وتتمثل في شكل كتل متوسط الارتفاع وأقل إرتفاعا من كتلة أحجار ذاتها . وتشمل هذه الكتل التي تطوق كتلة أحجار الجبلية العالية مجموعة كبيرة نذكر منها كتلة تسميلي أجر وكتلة مدبر وكتلة اهنت وكتلة اسجراد . وتبدو تلك الكتل مكونة من صخور قديمة تعرضت لقدر من التآكل في عصر مبكر للغاية . ويبدو أن التآكل والالتواء تسبب في ضعف قشري محلي منخفض عن نشاط بركاني وتراكم بعض طفوح اللافا على السطح الخارجي . وهي من حيث الشكل تمثل هضاب تحتية ذات سطوح مستوية . وقد تفرقها بعض الوديان العميقة في مواقع متفرقة . ويمكن القول أن منطقة كوديا Koudia هي أكثر أجزاء تلك الكتل الهضبية إرتفاعا . والظاهر إنها كانت قد اتخذت شكل القبة التي تعلوها الطفوح البركانية وتراكم اللافا ثم حولتها عوامل التعرية إلى سطح تحاتي . والظاهر أيضا أنها تعرضت بعد ذلك أيضا لحركة رفع فتصدعت . كما ارتفعت بعض القمم البركانية إرتفاعا ملحوظا كما نتبين ذلك في قمة تاهت التي يصل منسوبها إلى ٣٠٠٦ متر ، وقمة اليان التي يصل منسوبها إلى ٢٨٣٢ مترا .

وإذا انتقلنا إلى الصورة التضاريسية الثانية في القسم التالي الذي يشمل

المساحة الممتدة فيما بين خطى طول 10° و 20° شرقاً فإن أهم ما نلاحظه أنها تتميز بقدر كبير من البساطة والانتظام وعدم التعقيد. وتبنى هذه البساطة على مقدار علمنا بعدم التعقيد فيما يتعلق بالبنية والتاريخ الجيولوجي العام. ذلك أن الصورة التضاريسية على هذا السطح الذي ينتشر في ظهير الساحل الليبي ترتكز على الكتلة القديمة ذات الصخور الصلبة القوية، والتي تعلوها وتتشر عليها التكوينات والرواسب الأفقية والحدث عمراً. وتكاد تمتد هذه الطبقات الرسوبية إمتداداً رتيباً منتظماً من حيث العمر الجيولوجي من الجنوب إلى الشمال. ذلك أن التكوينات والرواسب القارية التي ترجع إلى عصر الكريتاسي آخر عصور الزمن الجيولوجي الثاني تظهر في الجنوب. أما الرواسب في الشمال فإنها ترجع إلى عصر الياوسين أو عصور الزمن الجيولوجي الثالث. ولا يكاد يدعو لاضطراب هذا الانتظام والترتيب والتتابع من حيث عمر التكوينات سوى التعرض لبعض من حركات انسمت بالعنف. وما من شك في أنه قد خلف بقايا وتكوينات تعبر عن نشاط بركاني. ويبدو أن هذا النشاط البركاني كانت له صفة المحلية من حيث الانتشار ومن حيث التأثير المباشر. ويتمثل ذلك في إندفاع وتدفق اللافا على السطح في المواقع التي تعرضت للتشققات والتصدعات والانكسارات الموضعية. وترجع معظم تلك الحركات العنيفة إلى عصر من عصور الزمن الجيولوجي الثالث. وربما كانت إمتداداً أو رد فعل للحركات الباطنية التي إنتابت مناطق الضعف القشري في منطقة الأخدود الأفريقي العظيم، أو كانت إمتداداً أو رد فعل للحركات الباطنية التي تسببت في الالتواءات الألبية الحديثة في جنوب أوروبا وفي الوحدة التضاريسية المغربية.

ويمكن للباحث على ضوء من عدم التعقيد في مجال التركيب الجيولوجي والبنية أن يتبين البساطة في معالم شكل السطح والصورة التضاريسية العامة في تلك الصحراء. ونشير أولاً إلى السهل الساحلي الذي يقع في الظهير المباشر

لخط الساحل ويتفاوت عرضه أو اتساعه في الاتجاه العام من الغرب إلى الشرق. ويلاحظ أن السهل الساحلي يزداد اتساعاً في اتجاه الشرق بصفة عامة مع استثناء وحيد يتمثل في العنق السهلي الساحلي الضيق على شكل شريط في الظهير المباشر لميناء طرابلس. ويكون ذلك الضيق نتيجة مباشرة لاقتراب الحافة المرتفعة من خط الساحل. ويكون الحد الذي أدى إلى ضيق السهل الساحلي وينتهي انتشاره من ناحية الجنوب عبارة عن منحدرات وحافات عالية نسبياً. وربما كان شكلها مرتبطاً بفضل بعض التصدعات والانكسارات الموضعية والاندفاع بفعل حركة رأسية إلى أعلى. ويبلغ متوسط ارتفاع تلك الحافة حوالي ٩٠٠ متر عن مستوى سطح البحر. وهي إذ تشرف على السهل الساحلي الضيق تبدو وعرة بعد أن مزقتها الأخوار والوديان الحافة. وأدى تقدم التعرية فيها إلى تمزيق يضع حداً لاستمرارها وبحيث تبدو في صورة الكتل الجبلية المنفصلة. ونذكر من تلك الكتل الجبلية والتي تعتبر البقية الباقية من الحافة غير المتصلة كتلة جبل نفوسة وكتلة جبل غريان في ظهير طرابلس المباشر.

ويمثل امتداد هذه الحافة غير المتصلة على المحور العام من الغرب إلى الشرق والتي تتخذ شكل الكتل الجبلية المترابطة حداً تضاريسياً لما يمتد ورأها في اتجاه الجنوب من هضاب متوسطة الارتفاع. وهذه الهضاب من ذات النمط المعروف باسم هضاب حمادة التي تنتشر في الصحراء الجزائرية. وتتميز بسطحها العلوي الصلب القوي المتماسك. وتعرف هذه الهضبة باسم هضبة حمادة الحمراء وهي استمرار لحمادة تنسرت الجزائرية. وتبلغ مساحة حمادة الحمراء حوالي أكثر من ١٠٠.٠٠٠ كيلو متر مربع ويتراوح ارتفاعها بين ٥٠٠ و ٤٥٠ متر. وتبدو في جملتها مستوية السطح إلى حد ما. ومع ذلك فإن هذا السطح قد تعرض لبعض الحركات الباطنية في أجزاء ومساحات متناثرة على الامتداد الكبير. وكانت تلك الحركات - في الغالب - مدعاة لظهور تكوينات من

الطفوح البركانية واللافا التراكمية والتي تنتمي لعصور من الزمنين الثالث والرابع . وتمثل تلك الطفوح واللافا التراكمية فيما يتجمع على السطح ويكون كتلا جبلية وعرة مخرسة . ونذكر منهما كتلة جبال السودا وكتلة جبال هاردج واللذان يهمل منسوب أو ارتفاع كل منهما إلى حوالي ٩٠٠ متر عن مستوى سطح البحر . وتظهر تلك الكتل على أطراف حمادة الحمراء الجنوبية وتتخذ شكل الحافة العالية . ويبرز علوها وارتفاعها أنها تشرف مباشرة على حوض فزان الكبير الذي ينتشر إلى الجنوب من هضبة حمادة الحمراء .

ويحتل حوض فزان مساحة هائلة في قلب الصحراء . وهو النموذج الرائع لكثير من الأحواض المغلقة ذات التصريف الداخلي . ويعتبر تصويرا واضحا لفعل ونشاط التجوية والتعرية الهوائية التي تسببت في حفر وتخفيض مناسب السطح وخلق الأحواض التي تهبط تيجانها عن مستوى السطح العام الذي يحيط بها . وهي - كما قلنا - ظاهرة تتكرر كثيرا وبغير انتظام في مساحات كبيرة وبأعماق متباينة في أنحاء متفرقة من سطح الصحراء وأفريقية السفلى بصفة عامة : وحوض فزان من حيث هو عبارة عن ثلاثة منخفضات حوضية . طويلة . وهي متوالية يفصل فيما بينها بعض الظهور الرملية العالية علوا نسبيا . وتعرف هذه المنخفضات الحوضية محليا باسم منخفض شاطي ، ومنخفض مرزوق ومنخفض سبخة أو باري . ولعل من الطبيعي أن نشير في هذا المجال إلى أن التكوينات الهشة الناعمة والكثبان الرملية تنتشر وتسيطر على مساحات كبيرة من قاع هذا المنخفض يمثل ما تنتشر على الأطراف الشمالية الغربية الصاعدة إلى حافة الحوض في اتجاه حمادة تنسرت .

وإذ يكون الصعود من حوض فزان في اتجاه الجنوب نتبين ارتفاع السطح بانحدار واضح إلى الأرض المرتفعة العالية عند الحد الجنوبي للوطن العربي . وتمثل هذه الأرض المرتفعة لسانا من الهضاب المستوية السطح، والتي

تعرف باسم جادو Djodo . وتمتد هذه الهضاب على محور عام من الغرب إلى الشرق . وتكاد تصنع قاعدة الارتفاع إلى كل من مرتفعات الأحجار ومرتفعات تبسقي كما نربط بينهما . وكتلة تبسقي جبلية وعرة مخرسة وتشغل مساحة كبيرة تبلغ حوالي ١٠٠.٠٠٠ كيلو متر مربع . وهي من حيث التفاصيل تتألف من ثلاث طبقات متواليات . وتتكون الطبقة السفلى من صخور قوية صلابة قديمة كالشست وغير ذلك من الصخور النارية والمتحولة التي تنتمي لكتلة النواة الأساسية . وما من شك في أن هذه الطبقة قد تعرضت على امتداد زمن طويل لفعل العوامل التي سوت السطح وأدت إلى خلق السطح الصحافي . وربما تبين من فوقه بعض البقايا من التلثيات الخفيفة التي تنتشر على محاور عامة من الشمال إلى الجنوب . وتتألف الطبقة الثانية من رواسب وتكوينات رسوبية ترجع إلى العصر السيلوري وقوامها من الحجر الرملي . وتظهر هذه التكوينات على شكل هضاب بعد أن مزقتها الأودية والمجاري النهرية الجافة . أما الطبقة الثالثة فتتمثل في صورة الكتل الجبلية المتفرقة . وهي وعرة خشنة متخلقة من نشاط بركاني حديث يرجع إلى الزمن الجيولوجي الرابع . ونذكر منها قلة امي كوسي Emi Kousie التي يبلغ ارتفاعها إلى حوالي ٣٤١٥ مترا وقمة تسودي .

والصورة التضاريسية في القطاع الثالث تشملها المساحة الكبيرة التي تمتد إلى الشرق من خط طول ٢٠° شرقا . وتبينها في الصحراء الليبية والامتداد العام لها في مصر المعروف باسم الصحراء الغربية . وتمتد من ناحية الجنوب إلى حوالي درجة العرض ١٥° شمالا بحيث تشمل مساحات الصحراء غرب الحد غير الواضح لحوض النيل . ولعل من الضروري أن نشير إلى أن التاريخ الجيولوجي في هذا القطاع كان بسيطا وليس فيه ما يعبر عن التعقيد . ومن ثم نكاد نتبين الصورة رتيبة إلى حد ما . وتكاد تنعكس البساطة في انتظام

الطبقات والتكوينات التي يتركز عليها السطح العام وتتضمنها الصورة التضاريسية الحالية . والمفهوم أن الصورة التضاريسية في تلك المساحة تتركز على قاعدة صلبة من الصخور الأركية القديمة والتي تمثل أطرافا وهوامشا من كتلة النواة التي تجمع من حولها الكيان المادي للقارة الأفريقية كلها . وعلى الرغم من ذلك فإن تلك الصخور تكاد لا تظهر على السطح إلا في مساحات متفرقة ومحدودة للغاية . ونذكر من تلك المساحات منطقة جبل عوينات ومناطق متفرقة غرب النيل في الامتداد الذي يصل إلى شمال دارفور وشمال غرب كردفان .

وعندما نتابع التاريخ الجيولوجي نتبين أن الزمن الجيولوجي الأول كله أو معظمه كان زمن هدوء واستقرار إلى حد كبير . ويبدو أن عصور الكبري والأردوفيشي والسيلوري قد انقضت كلها وصفحة الأرض في هذا القطاع الواسع من الصحراء الكبرى مكشوفة تماما . ويعبر عن ذلك عدم وجود أو عدم العثور على بقايا أو تكوينات من الرواسب التي تنتمي لعصر من تلك العصور . وهذا معناه أنه إذا ما كانت هناك رواسب ترجع لعصر من تلك العصور فإنها إما أن تكون قد تعرضت للتعرية أو أنها باتت مختفية تماما تحت رواسب وتكوينات ترجع إلى عصور جيولوجية أحدث . ومع ذلك فإن الدراسة قد أوضحت أن ثمة رواسب وتكوينات رسوبية رمليّة - في الغالب - تنتشر في مساحة تشمل هضبة الجلف الكبير ومنطقة العوينات . وتعتبر هذه الرواسب عن احتمال طغيان البحر في أثناء العصر الكربوني من عصور الزمن الجيولوجي الأول المتأخرة . وننتهز هذه الفرصة لكي نشير إلى أن شمال شرق إفريقيا ككله كان يتعرض من عصر إلى عصر لحركات رأسية تغير المناسيب وتدعو لطغيان البحر أو إنحساره . وكان ذلك مدعاة لنتائج هامة في مجال البناء والتركيب الجيولوجي . كما كان مدعاة لبعض النتائج والخطوط الأساسية التي اشركت في خلق وتشكيل الصورة التضاريسية بصفة عامة .

والظاهر على كل حال أن طغيان البحر في العصر الكربوني كان أول مرحلة من جملة الطغيان الذي جاء على مراحل وفي أثناء عصور جيولوجية تالية في الزمنين الثاني والثالث . والظاهر أن طغيان العصر الكربوني قد تخلى عن اليابس وانحسر تماما خلال عصر البرمي آخر عصور الزمن الجيولوجي الأول .

وتسجل الدراسة في الزمن الجيولوجي الثاني ما يعبر عن نشاط ملحوظ في مجال الإرساب بصفة عامة . ويبدو أنه قد تم على أوسع نطاق في أثناء هذا الزمن . ومع ذلك فإن أهم صورة من صور الإرساب قد حدثت في أثناء عصر الكريتاسي بالذات . وتمثل رواسب الكريتاسي في تكوينات سميكّة تنتشر على امتداد نطاق عريض يبدو محصورا بين خطي العرض 25° و 13° شمالا . ويمكن القول أن رواسب عصر الكريتاسي هي التي تتمثل في تكوينات الخرسان النوبي . وتنتشر تلك التكوينات على امتداد عظيم في الصحراء وأن بعضها على الأقل قد بدأ إرسابه في حوالى العصر الجوراسي . وهي على كل حال رواسب قارية في جملتها . ومع ذلك فإن بعضها من تكوينات ورواسب عصر الكريتاسي قد توحى صفاتها وخصائصها بأن إرسابها قد حدث تحت مستوى سطح ماء البحر الضحل القليل العمق على الاطراف الشمالية من تكوينات الخرسان النوبي القارية . وهذا معناه أن خط الساحل في أثناء عصر الكريتاسي كان يصل إلى مدى أبعد قليلا من الحد الذي تظهر عنده رواسب الحجر الجيري التي تم إرسابها وتراكمها على أطراف من القاع الضحل للبحر في الكريتاسي . وما من شك في أن التقهقر البطيء لخط الساحل وتراجع وانحسار الماء نتيجة ارتفاع بطيء وطفيف كان مدعاة لنشاط ملحوظ في التعرية . وكانت التعرية عندئذ سببا في إزالة بعض تلك التكوينات من الرواسب البحرية في المساحات التي تنتشر جنوب خط العرض 20° و 23° . وهذا معناه أن رواسب الحجر الجيري الكريتاسي قد تعرضت - وهي غير سميكة - لأن

تنهشها عوامل التعرية. ومن ثم أخفت الكثير من معالمها ومن معالم العلاقات بين اليابس والماء على الهامش الشمالي.

وتوحى الدراسات التي تجرى في مجال متابعة شكل خط الساحل وعلاقته بالتكوينات التي تنتمي للزمن الجيولوجي الثالث بأن انحسار المسطح المائي وتراجع خط الساحل كان مطردا ومستمرًا إلى حد كبير في اتجاه الشمال. ومع ذلك فإن هذه المساحات قد تعرضت لأكثر من ارتفاع وطفيان وأكثر من تراجع وانحسار. ولكن البحر كان في كل مرة يختلي عن مساحات وكان خط الساحل يتراجع صوب الشمال. ويظهر أن طفيان البحر كان كبيرا في عصر الايوسين الاسفل على وجه الخصوص. وقد ترتب عليه هبوط مساحة كبيرة من الارض تحت مستوى سطح البحر. وكان البحر عميقا فكانت رواسب الحجر الجيري النمو التي عظيمة السمك. وقد عادت الارض لكي ترتفع وانحسر المسطح المائي للبحر في عصر الايوسين الاوسط. وهذا معناه أن صفيحة الارض قد انكشفت وتخلي عنها البحر وظلت كذلك في أثناء عصر الالوجسين. ويغلب على الظن أن ليس ثمة رواسب تنتمي لهذا العصر إلا في مناطق ومساحات محدودة ومتفرقة. وهي في الغالب رواسب غير بحرية وقد تكون قارية أو بحيرية. وربما غطت بعض تلك الرواسب تكوينات ورواسب أحدث عمرا ترجع إلى عصر الميوسين. ومع ذلك فما من شك في أن طفيان البحر في عصر الميوسين كان مدعاة للتغير. ومع ذلك فإنه لم يتعد خط عرض واحدة سيوة وجنوب. وكان الارساب نتيجة طبيعة لهذا الطفيان. وقد ترتب على ذلك أن اقتراب الوضع من الصورة الحالية لامتداد الارض بعد أن تراجع البحر وانحسر الماء وتقهقر خط الساحل صوب الشمال في حوالى منتصف البلايوسين. والملاحظ بصفة عامة أن رواسب البلايوسين والبلاستوسين محدودة للغاية، ولا تكاد تظهر إلا على أطراف الهامش الشمالي لها وخط الساحل الحالي.

وإذا كانت المتابعة لما كان من أمر الارساب وعلاقة ذلك بطفيان البحر أو انحساره قد افصححت عن قسط من العوامل التي اشتركت في خلق أو صنع الصورة التضاريسية عامة، فإن التفاصيل في تلك الصورة قد ترتبت على فعل ونشاط عوامل النحت والتعرية في أثناء البلاستوسين على الأقل. وما من شك في أن النحت قد تجلت قدرته على أن يكشف بعض الكتل الجبلية الناتئة بمثلما تجلت في حفر وتعميق الاحواض والمنخفضات التي تنتشر على امتداد السطح الرتيب. وكل حوض من الاحواض التي تهبط قيماتها عن مستوى السطح العام والتي تتضمن الواحات نموذج رائع يصور قدرة العوامل التي أسهمت في النحت والتعميق. وقصة التغيرات المناخية فيما بين البلاستوسين الأدنى والايوسين الأعلى وما ارتبط بها من زيادة في المطر أو جفاف قد اتاحت القدر الأعظم من الظروف المناسبة لفعل ونشاط التعرية التي شكلت السطح واكسبت الصورة التضاريسية ملامحها الأساسية. وكان الجفاف في الوقت الحاضر هو الذي فرض مشيئة عوامل النحت، بالشكل الذي أكد تفاصيل كثيرة في الصورة التضاريسية.

ومما يمكن من أمر فإن الصورة التضاريسية العامة في هذا القطاع من الوحدة التضاريسية الصحراوية تتمثل في مجموعة من الهضاب المتوسطة الارتفاع. ويغلب عليها أن تكون في الغالب من النمط المعروف باسم هضاب حمادة التي تتسم بسطوحها بالصلابة. ومع ذلك فإن ظاهرة إنتشار الكتل الرملية تتمثل على أوسع نطاق. وتبدو في شكل نطاقات أو أحزمة متعددة في امتدادات عامة يغلب عليها أن تكون على المحور العام من الجنوب إلى الشمال. وهي إذ تعلو على السطح الواسع للهضاب تكسبه قدرا من التشكيل والتنوع أكثر من أى شيء آخر. هذا ويلاحظ الباحث من المتابعة المجردة للهضاب أنها تزداد ارتفاعا من الشمال إلى الجنوب. ولا يكاد يستثنى من ذلك إلا الهضبة المرتفعة نسبيا في ظهير الساحل الشمالي فيما بين بنغازي والعمين، والتي تعلو سطوحها مرتفعات الجبل الأخضر في برقة.

ونذكر من تلك الهضاب تلك التي تنتشر على امتداد عام بين خطي العرض 15° ، 24° شمالا . وهي إذ تشغل مساحة هائلة في الجنوب تعلو إلى حوالي ٩٠٠ متر عن مستوى سطح البحر . وتندرج انحدارا هادئا إلى حد كبير في الاتجاه العام نحو الشمال وقد تعتلي سطحها الفسيح بعض الأشكال التضاريسية المتنوعة والتي تتمثل في هضاب أكثر ارتفاعا كهضبة الجفاف الكبير أو في بعض القمم العالية المتناثرة كقمة العوينات أو في بعض نطاقات من الكثبان الرملية شبه المنتظمة . ونشير إلى أن تعدد أو تنوع الأشكال التضاريسية على السطح الواسع للهضبة يوحي باشتراك التجوية وفعل الرياح وفعل الجريان المؤقت في بعض الأودية الجافة في صنع ذلك التنوع وخلقه وتشكيل التفاصيل المتباينة . ويكون الجريان المؤقت مدعاة لتمزيق السطح وحقن وتعميق الحيز الذي يتضمن الجريان . ومع ذلك فإن التجوية تكون مدعاة للتفتت وتكون الرياح مدعاة لتسوية السطوح . والرياح إذ تسوى السطح وتحرك الكثبان الرملية تتخلى عن بعض التكوينات من الصخور الصلبة التي تقاوم فعل الرياح والتعرية الهوائية . وعندئذ تظهر تلك الكتل على شكل قمم وجبال منفردة ومرتفعات بارزة تعلو عن مستوى السطح العام . هذا بالإضافة إلى فعل الرياح التي يتمثل في نحت وتعميق وتشكيل الأحواض والمنخفضات التي تهبط مناسيب قيعانها بشكل ملحوظ عن مستوى السطح العام للهضبة . وعلى الرغم من التنوع في أشكال التضاريس على السطح الواسع للهضبة فإنها تندرج انحدارا هادئا صوب الشمال . وتكاد تبدو في أقصى امتداد لها في الشمال في صورة السطح التجاعي وتنتهي على شكل حافات تشرف على الهضبة التالية، وهي هضبة الحجر الجيري النموليقي .

وهضبة الحجر الجيري النموليقي هي التي تحتل المساحة التالية من ناحية الشمال والمحصورة بين خطي العرض 24° ، 29° شمالا . وهي هضبة أقل ارتفاعا في المتوسط عن الهضبة التي تقع إلى جنوبها . كما أنها أقل انحدارا

بصفة عامة . وينتهي امتدادها من ناحية الشمال قطاع السطح الذي تحتله سلسلة من المنخفضات العميقة والتي تحتل الواحات بعضها منها . ونذكر من تلك المنخفضات منخفض الفيوم ومنخفض القطارة والمنخفض الذي تشغله واحات سيوة وجغبوب ، والمنخفض الذي تحتل قاعة واحات أو جله وجالو . هذا ويغطي سطح الهضبة ذاتها بمجموعة أخرى من الأحواض التي حفرت . وربما أتاح للتكوين لعوامل النحت فرصة التعميق ولكنها في الغالب لا نهبط إلى منسوب يقل عن مستوى سطح البحر ، ويتيح الهبوط فرصة مثلى من حيث اقتراب القيعان من منسوب الماء الباطني . ومن ثم يتحكم فيه الناس ويقع من حوله العمران والنشاط البشري بصفة عامة . وعلى السطح الفسيح لمساحات الهضبة التي تفصل بين تلك الأحواض تنتشر الكثبان الرملية . وتكون في معظم الأحوال كثبان طويلة ومتوازية ومنتشرة على أوسع مدى . وقد تتوالى هذه الكثبان على الامتدادات الطولية حتى يبلغ طولها أكثر من ١٠ كيلو مترات وتسيطر على مساحات كبيرة للغاية . وإذا كانت الكثبان الرملية الطولية المتحركة قد فرضت فانتشرت على مدى مساحات كبيرة ، فإن ثمة رمال ناعمة وخشنة تغطي مساحات كبيرة أخرى من سطح الهضبة غير المضرس ، وقد عرفت تلك المساحات باسم بحر الرمال . وهذا على كل حال حصيلة فعل ونشاط التعرية الهوائية التي مازالت تشكل السطح على امتداد الزمن في عصر الجفاف الذي نعيش فيه .

وتقع الهضبة الأخيرة إلى الشمال من نطاق المنخفضات الذي أشرنا إليه كحد شمالي لهضبة الحجر الجيري النموليقي . وتنتشر هذه الهضبة إلى الشمال في اتجاه خط الساحل على البحر المتوسط . وتكاد تشرف عليه بحافات واضحة في بعض الأحيان . وهذا معناه أنها هضبة لا تكاد تتخلى إلا عن سهل ساحلي ضيق للغاية . وتتكون هذه الهضبة من هضبتين تعلو إحداها الأخرى . ويصل منسوب الهضبة الأولى إلى حوالي ٣٠٠ متر عن مستوى سطح البحر .

ويظهر إمتدادها واضحا إلى العليين . أما الهضبة الثانية والتي تعلو سطح الأولى فإنها تنتشر فيما بين ظهر الساحل الممتد من بنغازي إلى درنة . وهذه الكتلة الهضبية المرتفعة هي التي تعرف محليا كما قلنا باسم الجبل الأخضر . وهذا على كل حال مدعاة لأن نعين تلك الهضبة وهي تشبه المدرج الذي يتألف من درجين . وهي تطبق على الساحل وخاصة في القطاع المحصور بين خطي الطول ٢٥° ، ٣٠° شمالا . وما من شك في أن تشكيل الصور التضاريسية يتأثر بما تأثرت به سائر الصور في الهضاب الأخرى . ومع ذلك فإن الموقع الجغرافي في ظهر المسطح المائي والارتفاع قد أتاحا زيادة في كمية المطر السنوي وزيادة في الجريان المائي المؤقت في الاخوار والأودية الجافة . وكان ذلك مدعاة لزيادة في حجم التعرية المائية واشتراك الجريان السطحي في تشكيل السطح واكسابه تفاصيل تضاريسية متميزة .

ومهما يكن من أمر فإن الجفاف كان من غير شك العامل الأهم من حيث مقدار التأثير على ما تشكلت به الصور التضاريسية في كل المساحات التي تشملها الوحدة التضاريسية الصحراوية . وقد لا يتاح لنظام نهري أن يفرض نفسه إلا في حدود فترات موقوتة تأتي في أعقاب رخات المطر المفاجئة على الصحراء أو مناطق الانتقال إلى المناخات الممطرة في الأقاليم المجاورة .

الوحدة التضاريسية النيلية :

وهذه وحدة تضاريسية أخرى متميزة من حيث صفات شكل السطح والصورة التضاريسية . وما من شك في أن جريان نهر النيل وروافده الكبرى يعتبر من أهم الظواهر التي تكسب الصورة التضاريسية كل الخطوط الأناسية التي تبرز معالم شكل السطح وصفات التضاريس . وتشمل هذه الوحدة أرض وادي النيل في مصر والنوبة كما تشمل أرض السودان فيما وراء خط عرض الخرطوم جنوبا . وتمتد على المحور العام من الشمال إلى الجنوب إلى الحد الجنوبي للوطن العربي عند أطراف الهضبة الاستوائية .

ونشير إلى أن تحديد المساحات التي تتضمنها تلك الوحدة التضاريسية مرجعه إلى ما كان من أمر ؛ (١) دراسة مساحات الأرض العربية غرب الحد الغربي لوادي النيل في النوبة ومصر ضمن الوحدة التضاريسية الصحراوية . (٢) دراسة مساحات الأرض العربية شرق وادي النيل في النوبة ومصر بما في ذلك الصحراء الشرقية وصحراء العتباي والعطاور ضمن الوحدة التضاريسية الأخدودية . وقد لا نستطيع أن ننكر الصلات الوثيقة بين الوحدة التضاريسية النيلية والوحدة التضاريسية الصحراوية والوحدة التضاريسية الأخدودية . بل قد نجد الحاجة ماسة لأن نتابع احتمالات الترابط بين العوامل التي اشتركت في صنع الصورة التضاريسية في كل وحدة من تلك الوحدات . ذلك أن دراسة التطور الفسيوجرافي للنيل وتفسير بعض التفاصيل التي تتميز بها الصورة التضاريسية في الوحدة التضاريسية النيلية لا يتضح إلا على ضوء من متابعة ردود الفعل والتأثير الناجم عن فعل الحركات الباطنية التي أدت إلى خلق الأخدود وتشكيله . وعلى الرغم من ذلك كله فإن الفصل بين تلك الوحدات كان ضروريا من جهة النظر التضاريسية . وتبني تلك الضرورة على علمنا بالتباين العظيم بين كل النتائج التي لها علاقة بمعالم شكل السطح وتفاصيل الصور التضاريسية في كل وحدة من تلك الوحدات .

وتتمثل كل مظاهر البساطة في التركيب الجيولوجي في الوحدة التضاريسية النيلية . كما أنه يكاد يخلو من أي تقييد في نظام الطبقات وتتابعها . ذلك أن الطبقات تميل لأن تكون أحدث عمرا من حيث التاريخ الجيولوجي كلما تقدمنا على المحور العام من الجنوب إلى الشمال مع استثناءات محدودة للغاية . ويعني ذلك من ناحية أخرى بساطة في التاريخ الجيولوجي بهمة عامة . وتكاد تنعكس صورتها في صفات وتفاصيل شكل السطح والصورة التضاريسية وإن لم تكن كذلك بالنسبة لجريان النيل والتاريخ الفسيوجرافي لهذا الجريان . ويمكن للباحث أن يوضح ذلك على ضوء الدراسة التي تستهدف متابعة انتشار الطبقات والتكوينات المشتركة في التركيب الجيولوجي .

وتظهر في السودان الصخور الأساسية النارية والمتحولة التي تمتد أسفل كل التكوينات كقاعدة تركيز عليها . وهي تنتشر انتشارا واسع المدى لأنها تنتمي للكتلة المتخلفة من جندوانا . وتمتد تلك الصخور الأركية القديمة الصلبة على شكل لسان كبير يحتل مساحات هائلة من قلب السودان الأوسط . ويبدو أن هذه الصخور الأركية قد تعرضت خلال وقت طويل للغاية استغرق أكثر من عصر جيولوجي لفعل التعرية والنحت . وكان ذلك قبل أن تغطيها تكوينات أحدث عمرا . ذلك أن الناظر إلى الخريطة الجيولوجية يستطلع في الحافة الشمالية وحيث تلتقي بتكوينات الخرسان النوبي ما يجوز أن نطلق عليهما كلمة خليجان ظاهران تتوغل فيهما تكوينات الخرسان النوبي . ويعني ذلك أن الحافة الشمالية قد تعرضت لفعل شديد من جانب عوامل النحت والتعرية قبل أن تبدأ مرحلة ارساب الخرسان النوبي . وما من شك في أن النحت والتسوية قد استغرقت كل عصور الزمن الجيولوجي الأول والعصور التي تسبق الكريتاسي من الزمن الجيولوجي الثاني . وهذا معناه أيضا أن هذه المساحات كانت تغطي بدرجة كبيرة من الاستقرار . ذلك أن تلك المساحات لم تتعرض لحركات باطنية ولا هي تتضمن ما يعبر عن انكسار أو تصدع . هذا بالإضافة إلى أنها لم تتعرض أيضا لتقدم المسطح المائي أو طغيان البحر . وكان النحت وحده هو الذي يشكل السطح ويؤثر فيه فيما قبل عصر الكريتاسي الذي شهد ارساب الخرسان النوبي .

والخرسان النوبي صورة من صور الارساب القارية تتمثل في تكوينات تحتل مساحات واسعة للغاية . ولعلها أقدم التكوينات الرسوبية على وجه العموم . وقد أوضحت الدراسات الجيولوجية التي تناولات الخرسان النوبي أنه ليس ثمة حفريات ومع ذلك فإنها قد مكنت الجيولوجيين من تصنيفها حسب تاريخ ارسابها . ونذكر على سبيل المثال ما كان من أمر الإشارة إلى أن الخرسان النوبي في إقليم واداي والمعروف باسم خرسان ناوا قد ارسب في حوالي أواخر الزمن الجيولوجي الأول . وهذا معناه أن ارساب

الخرسان النوبي قد استغرق مجموعة من العصور الجيولوجية تبدأ من أواخر الزمن الأول وتمتد إلى أواخر الزمن الجيولوجي الثاني . وهو في الوحدة التضاريسية النيلية ينقسم إلى ثلاث مجموعات متميزة من حيث العمر الجيولوجي على الأقل . ويعتبر الخرسان النوبي شرق النيل أقدم من حيث العمر . ويقدر أن ارسابه قد بدأ منذ عصر الترياسي في أوائل الزمن الجيولوجي الثاني . أما الخرسان النوبي غرب النيل فهو أحدث عمرا وربما بدأ ارسابه في حوالي الترياسي الأوسط واستمر إلى عصر الجوراسي والكريتاسي . وتأتي في النهاية تكوينات الخرسان النوبي في جنوب السودان المعروفة باسم تكوينات يرول Yriol . ولم يتمكن البحث الجيولوجي من تقدير تاريخ دقيق لها وإن كان الأرجح أنها أرسبت في أثناء عصر الكريتاسي . وهكذا امتاز العصر الجيولوجي الثاني كله بنشاط عوامل النحت والارساب والتي كانت تؤثر على السطح تأثيرا ظاهريا وبطيئا .

وإذا كان الزمن الثاني قد خلف سطحها مستويا إلى حد كبير، فإن الزمن الجيولوجي الثالث قد تضمن ردود الفعل التي ترتبت على الحركات الباطنية التي شملت نطاق الضعف القشري في الاخدود الأفريقي العظيم . وقد شملت ردود الفعل معظم المساحات التي تتضمنها الوحدة التضاريسية النيلية . وإذا كان الأيوسين قد أتاح الفرصة لارساب الحجر الجيري في المساحات الشمالية فإن التغيرات التي ترتبت على ردود الفعل قد تجلت في حوالي عصر الميوسين بالذات . وكان رد الفعل في المساحات التي تغطيها تكوينات الخرسان النوبي أو التي تظهر فيها الصخور الأركية الصلبة ممثلا في نشاط وثورانات بركانية . وكانت مدعاة لانبثاق طفوح الالافا وتراكبها على السطح في مناطق متناثرة في كل من دارنور وبيوضه وكردفان . أما رد الفعل في القطاع الشمالي من هذه الوحدة التضاريسية فقد تجلّى في نتائج أخرى نتيبتها فيما أصاب تكوينات الحجر الجيري الأيوسيني في مصر . ويتمثل ذلك في نتيجتين هما حدوث تشنجات خفيفة على المحور العام من الجنوب إلى الشمال ، وميل الطبقات بدرجة

واضحة في اتجاه الشمال . وقد ساعدت تلك التثنيات الخفيفة مع ميل الطبقات على تجمع المياه وجريانها وبداية النشاط في مجال تحت وتعميق الوادي الذي ينساب فيه القطاع الأدنى من مجرى النيل . وإذا كان ثمة ما يلفت النظر في عصر البلايوسين آخر عصور الزمن الجيولوجي الثالث فهو الارساب على أوسع مدى وفي مساحات كبيرة . ذلك أن سطح هذه الوحدة التضاريسية قد حظى بتراكم الرواسب والتي كان لها شأن كبير في التشكيل النهائي لمعظم الصورة التضاريسية بصفة عامة . وكان الارساب في مساحتين كبيرتين في أثناء البلايوسين . وجر البلايستوسين ، ونشير أولا إلى الارساب الذي تم في حوض داخلي كبير وتمخض عما يعرف باسم رواسب أم روابة القارية في الغالب . ونشير إلى الرواسب التي تجمعت في الوادي الأدنى للنيل شمال اسوان والذي كان قد تم حفره في أواخر الميوسين قبل أن يتعرض لطغيان ذراع من البحر في البلايوسين الأدنى .

وإذا كان ذلك كله قد أعطى الأساس الذي بنيت عليه الصورة التضاريسية فإن النيل - من غير شك - قد أعطى هذا السطح معظم الملامح والتفاصيل التي تتضمنها الصورة . وبكفي أن نشير إلى أن جريان النيل قد أتاح فرصة الترابط بين مجموعة من الأحواض لكي تتضمنها حوضه الكبير ولكي تتخذ الصورة التضاريسية الكلية ما يميزها من واقع هذا الاتصال والترابط . وقد يبدو غريبا أن يكون للنيل العظيم - الذي يعبر التطور الفسيوغرافي لجريانه عن أنه نهر حديث وأن صورته المكتملة لا ترجع إلى أبعد من حوالي منتصف البلايستوسين - كل ذلك النصيب في دعم وتأكيده الخطوط الأساسية لشكل السطح . والواقع أن جريان النيل وأن كان يعتبر في حد ذاته نتيجة نهائية مرتتبة على كل العوامل التي تضافرت وأسهمت في تحديد معالم التاريخ الجيولوجي إلا أنه قد اضفى على شكل السطح ما أوضح معظم التفاصيل التي تتضمنها الصورة التضاريسية في تلك الوحدة . ولعل من الطبيعي بعدئذ أن

نعرض عرضا سريعا وموجزا لقصة جريان النيل وإكمال صورته فيما بعد البلايستوسين الأوسط . وقد يكون ذلك مدعاة للربط بين مراحل التطور الفسيوغرافي وبين ما يتصل إتصالا وثيقا بشكل السطح ولامح الصورة التضاريسية .

وتشمل نتائج الدراسات والأبحاث التي قام بها فريق من الباحثين في الهضبة الحبشية والهضبة الاستوائية وقطاعات أخرى من مجرى النيل وروافده إلى أن انسياب المياه وتدفق الجريان من الأحباس العليا في الاتجاه العام الذي ربط بينها وبين الجريان النيل في كل من السودان ومصر قد تم في حوالي عصر البلايستوسين الأوسط . وما من شك في أن مراحل معينة قد توالى على السطح في مصر والسودان منذ عصر الميوسين على الأقل وكانت كل مرحلة منها تمهد تمهيدا بطيئا للجريان النيل وإكمال صورة النيل . ويمكن القول أن هناك أربع عوامل محددة قد اشتركت في صنع التغيير ومهدت لخلق النيل وما تتميز به صورة التضاريس من صفات وخصائص . وهذه العوامل هي : —

١ — الحركات الباطنية : وهي حركات كان نشاطها الفعلي في منطقة الضعف القشري في الأخدود الأفريقي العظيم . وقد حدثت تلك الحركات على إمتداد عدد من العصور الجيولوجية فيما بين العصر الذي تكون فيه الأخدود وعصر البلايستوسين . وما من شك في أن قوة هذه الحركات قد تباينت من عصر إلى عصر حسب عوامل كثيرة . وكان أثر بعض تلك الحركات يلحق تأثيرا غير مباشر أو من قبيل رد الفعل في مساحات من الأرض التي تتضمنها الوحدة التضاريسية النيلية . وتستطيع أن نتبين ردود الفعل مسئولا عن إرتفاع اليابس عن مستوى سطح البحر في شمال شرق إفريقيا . كما نتبين رد فعل آخر يتسبب في ظهور بعض التثنيات الخفيفة على السطح بين خطي الطول ٢٨° ، ٢٥° شرقا في حوالي منتصف الميوسين . وكانت هذه التثنيات تنتشر على محور عام من الجنوب إلى الشمال في كل من النوبة ومصر . وقد أتاحت كما أتاح

ارتفاع الحافة الغربية التي باتت تمثل حدا تضاريسيا بين الأخدود وبين الوحدة التضاريسية النيلية الفرصة للجريان السطحي الذي مهد للجريان النيلي وساعد على نحت وتعميق الوادى الذى تضمن النيل بعد ذلك . وقد نتبين مواضع أخرى فيها من التصدعات التي حدثت من قبيل رد الفعل للحركات الباطنية في قاع الأخدود وساعدت على ترابط بين مجارى نهريه وأسهمت في تكامل شامل لصورة الجريان في النيل . ونضرب لذلك مثلا لموقع التصدع الذى يمتد فيما بين نيمولى ورجاف . وقد أدت إلى خلقه حركات البلايستوسين الأوسط . فأتاح للجريان في الهضبة الإستوائية أن يلتحق ويترايط بالجريان في حوض الفزال حيث بات بحر الجبل يمثل المجرى الرئيسى للنيل . وفي الهضبة الحبشية نموذج آخر لرد فعل تسببت فيه الحركات الباطنية في قاع الأخدود الأفرى العظيم ودعا إلى نشاط بركاني في منتصف البلايستوسين . وكان هذا النشاط البركاني سببا في خلق بحيرة تانا . كما كانت حركة الرفع التي أدت إلى ارتفاع الحافة الشرقية للهضبة سببا في تغير واضح في درجة الانحدار في اتجاه الغرب والشمال الغربى . وأتاح ذلك فرصة لأن تندفق المياه من بحيرة يابا التي احتلت سطح مساحة من الهضبة في أثناء البلايستوسين الأدنى . وهذا بدوره قد حافظ على الجريان في عصر الجفاف في القطاع الأدنى من النيل الأزرق . كما مهد لظهور ونشأة القطاع الأوسط من المجرى في الهضبة الحبشية في أثناء البلايستوسين الأوسط .

٢ — الحركات الرأسية : وقد أرتبط نشاط هذه الحركات بكل المساحة العظمى في شمال شرق إفريقيا . وكانت تطرأ من حين إلى حين ومن عصر جيولوجى إلى عصر جيولوجى آخر فتحدث التغير الواضح بالنسبة لخط الساحل . وهذا معناه أن الحركات الرأسية كانت تغير من العلاقة الكائنة بين اليابس والماء على المستوى الرأسى . ذلك أن اليابس والماء أحدهما أو كلاهما قد تعرض لتغيرات في المناسيب بشكل أدى إلى الطغيان أو إلى الانحسار . وما من شك في

أن الطغيان أو الانحسار قد تسبب في تغيرات واضحة في درجة الانحدار العام وما يترتب على ذلك من تأثير على طبيعة الجريان واحتمالات التحول من دورة النحت الى دورة الارساب أو العكس . والمفهوم أن مثل تلك الاحتمالات قد اشتركت اشتراكا فعليا في مراحل التمهيد المبكرة التي شهدتها العصور الجيولوجية السابقة لعصر البلايستوسين الأعلى . ذلك أن تغير المناسيب في البلايستوسين الأدنى قد أتاح لسطح البحر أن يغطي ويتوغل منه ذراعا في الوادى الذى كان قد تضمن الجريان المبكر في مصر في أواخر الميوسين . ونستطيع أن نتبين تلك الذراع التي توغلت إلى موقع أسوان الحالى . ونستطيع أن ندرك احتمالات التغير التي ترتبت على ذلك بالنسبة للجريان السطحي في الروافد والمجارى العليا في كل من النوبة وعلى منحدرات وجبال البحر الأحمر الغربية . ويمكن القول أن حركات رأسية أخرى في حوالى منتصف البلايستوسين قد اعادت سطح البحر إلى وضع انحسر فيه وتراجع لكي يعود الجريان السطحي ويمهد تمهيدا جديدا للجريان النيلي المكتمل في عصر جيولوجى لاحق . هذا وما زالت الحركات الرأسية تؤثر في العصور التاريخية على المناسيب وتدعو إلى تغير واقعى في خط الساحل . وربما كان ذلك مدعاة لتغير في عدد وشكل الفروع في دلتا النيل ، كما كان مدعاة لطغيان البحر على مساحات تتضمن الآثار للحضارة الانسانية على الساحل الشمالى .

٣ — التغيرات المناخية : كانت هذه التغيرات تشمل كل صفة من صفات المناخ بصفة عامة وتعنى التحول الكامل من مناخ إلى مناخ آخر . والمفهوم أنه في مقدورنا أن نرصده تلك التغيرات منذ البداية المبكرة لازمن الجيولوجى الثالث ، وأن نتبين دورات محددة زاد فيها المطر وزيادة عظمى وبشكل أثر تأثيرا كبيرا على كل ما يتصل بفعل المناخ والنتائج المترتبة عليه . كما نتبين دورات جفاف كتلك التي تفرض على الصحراء الكبرى الشح والتقتير ونشاط عوامل معينة تشكل السطح وصورة التضاريس فيه . ومع ذلك فقد يهملنا فقط أن

نشير إلى أنه في أثناء عصر البلايستوسين قد زاد المطر وتغيرت خصائص المناخ في فترتين هما البلايستوسين الأدنى والبلايستوسين الأعلى، وكانت بينهما دورة الجفاف في البلايستوسين الأوسط. وأوضحت الدراسات على أن العصر المطير الأول والعصر المطير الثاني كان تأثيرهما يشمل كل المساحات التي تكثر فيها بين شرق أفريقيا وشمالها العظيم المساحة. وهذا معناه أن الوحدة التضاريسية النيلية قد شهدت تلك التغيرات من عصر إلى عصر. وقد تأثر سطحها وتأثر الجريان السطحي فيها بتلك التغيرات. وقد لا يجد ضرورة ملححة لما به تطور الذي ترتب على تلك التغيرات المناخية بمزيد من التفصيل، ومع ذلك فقد نشير إلى أن عصر المطر كان يعني زيادة في قدرة الماء والتعرية المائية في مجال تشكيل الصورة التضاريسية، على حين أن الجفاف كان يتيح لعوامل أخرى فرصة أوسع للتشكيل.

٤ — التغيرات الهيدروجرافية: ونعني التغيرات التي تترتب على انضمام وتربط بين نظم نهريّة أو التي تترتب على انفصال بين المجارى النهرية. ذلك أن النظام النهري معرض لأن يتصل به الجريان من مجرى نهري لكي يصبح رافدا مثلما هو معرض لأن تنقطع الصلة بينه وبين مجرى نهري. وقد تتسبب فيه ردود الفعل الناشئة والمتتالية على الحركات الباطنية، أو التغيرات التي تحدث نتيجة لتغير المناسيب والعلاقات بين اليابس والماء وما يرتبط بها من تغير في درجات الانحدار، أو التغيرات المناخية وزيادة حجم الفائض والجريان في العصر المطير ونقصانه في عصر الجفاف. ومع ذلك فإنه قد يحدث أيضا تحت تأثير نشاط الجريان النهري بصفة عامة وما تؤدي إليه التعرية الخلفية أو النحت التراجعي من أسر نهري. وسواء حدثت تلك التغيرات الهيدروجرافية فأضافت مجارى نهريّة إلى المجرى الرئيسي أو أدت إلى قطع الصلة بين بعض الروافد وبين المجرى الرئيسي، فإنها تدخل أو تؤدي إلى تغيير حقيقي في الصورة التضاريسية. ونضرب لذلك مثلا بما كان من أمر النحت التراجعي الذي شق خانق

سبلوكة وكيف أتاح في البلايستوسين الأعلى الفرصة للتغيرات الهيدروجرافية التي نشأت بإضافة كل الجريان من الهضبة الاستوائية والجريان من الهضبة الحبشية. وكانت تلك التغيرات مدعاة لتغير واقعي في الصورة التضاريسية لأنها تسببت على الأقل في توسيع إطارها تبعا لتوسيع مساحات الخوض الذي بات يتضمن الجريان النيلي منذ البلايستوسين الأعلى.

ومهما يكن من أمر فإن هذه العوامل الأربعة كانت — كما قلنا — تعمل وتسعى في تناسق واضح على التمهيد البطيء للجريان النيل، بمثلما كانت تشترك في تحديد الملامح التي تميزت بها صورة التضاريس في الوحدة التضاريسية النيلية. ونستطيع أن نتابع ذلك التمهيد والتشكيل على امتداد أربعة مراحل متوالية ومنذ حوالى عصر الميوسين.

المرحلة الأولى: وكانت في حوالى عصر الميوسين وقد ارتبط كل ما حدث خلالها بفعل الحركات الباطنية المتصلة بنشاط هائل في نطاق الاختود الإفريقي العظيم وبارتفاع اليابس بالنسبة لسطح البحر وانحسار الماء عن مساحات كبيرة في شمال شرق إفريقيا. ويمكن القول أن ذلك كله كان مدعاة لانشأة التقعر الذي تجمع فيه الجريان السطحي من أحباس عليا كانت تجمع الفائض من منحدرات جبال البحر الأحمر ومن النوبة. وتسبب ذلك الجريان في نحت الوادي الذي تضمن الجريان النيلي المبكر في مصر والنوبة، كما تضمن الجريان النيلي مرة أخرى في مرحلة تالية. ويبدو أن النحت في ذلك الوادي كان سريعا وشديدا نتيجة لزيادة كتلة الجريان التي تسببت فيها زيادة المطر في الميوسين الأعلى. ويمكن القول أنه لم تكن ثمة علاقة بين هذا النظام النهري في تلك المرحلة وأي نظام نهري آخر يقع إلى الجنوب من النوبة بصفة عامة. وما من شك في أن خطوط تقسيم المياه كانت تفصل فصلا كلياً بينه وبين تلك النظم النهريّة. وكانت نهاية هذه

المرحلة نتيجة مباشرة لتغير في مناسيب سطح البحر وما يترتب عليها من علاقة بين اليابس والماء .

المرحلة الثانية : وهي التي تضمنت الفترة التي ارتفع فيها سطح البحر لكي يغطي على اليابس . وقد كان الارتفاع في البلايوسين الأدنى كبيرا لدرجة أن ذراعا من المسطح المائي قد أوغلت في الوادي الذي كان قد نحت وتضمن الجريان السطحي . وبلغ ذلك التوغل إلى موقع أسوان الحالية . وكان لابد أن يمر وقت طويل لكي يمتلك هذا الخليج برواسب وتكوينات . ونستطيع أن نتبين تلك الرواسب مختلطة قوامها من الرواسب البحرية والنهرية معا . وما من شك في أن المجارى النهرية التي كانت تنساب من النوبة أو من منحدرات جبال البحر الأحمر هي التي كانت تلقى بحمولتها من الرواسب والمفتتات في الخليج المشار إليه . ولم يكن في أثناء تلك المرحلة التي استمرت معظم البلايوسين ما يوحى بعلاقة بين ما هو كائن في النوبة ومصر وبين ما هو كائن جنوب خط عرض الخرطوم . وقد نستطيع أن نشير إلى أن ثمة نظم نهريّة ولكنها كانت في أوضاع وظروف تختلف تماما عما حدث وكان بعد ذلك . كما أنها كانت لا تتصل ولا تترابط بين النظام النهري في النوبة ومصر . وكان مقدرا لهذه المرحلة أن تنتهي مع ارتفاع اليابس في شمال شرق إفريقيا في أواخر البلايوسين وانحسار البحر وتراجع خط الساحل صوب الشمال .

المرحلة الثالثة : وهي المرحلة التي تضمنت عصر البلايستوسين الأدنى الذي شهد الدور المطير الأول . وما من شك في أن زيادة المطر قد أدت إلى زيادة في حجم نظم الجريان النهري التي كانت موجودة . وربما ساعد ذلك على تطورات وتمهيدات لما حدث في المرحلة الأخيرة . وهذا معناه أن صورة النيل الحالية لم تكن قد ظهرت بعد . ولم تكن زيادة المطر في الدولة المطير الأول وحدها كفيلة بخلق تلك الصورة وإيجاد الظروف المناسبة للترابط بين النظم النهرية جنوب خط عرض الخرطوم والنظام النهري أو النظم شماله . والواقع

أن البلايستوسين الأدنى قد انقضى برمته لكي يحل الجفاف في البلايستوسين الأوسط والصورة غير متكاملة . ويمكن القول أن الحركات الباطنية في قاع الأخدود قد أتاحَت الصدع الذي انسابت عن طريقه المياه من الهضبة الاستوائية إلى حوض الغزال وتضمنها الحيز الذي يعرف باسم بحر الجبل . كما أتاحَت من ناحية أخرى رفع الحافة الشرقية للهضبة الحبشية فتغيرت المناسيب والانحدارات وتدفقت المياه من بحيرة يابا . وكان ذلك مدعاة لاستمرار الجريان في القطاع الأدنى من النيل الأزرق الذي كان يصنع تكوينات الجزيرة . كما كان مدعاة لخلق القطاع الأوسط من مجرى النيل الأزرق . وعلى الرغم من ذلك كله فإن الصورة لم يكن متاحا لها أن تتكامل لأن خافق سبلوكة لم يكن قد تم نحته وتعميقه بما يكفل تمرير المياه وربط الجريان النهري في النوبة ومصر بالجريان النهري جنوب خط عرض الخرطوم .

المرحلة الرابعة : وقد كانت في البلايستوسين الأعلى الذي شهد الدور المطير الثاني . وكان المطر الغزير في كل من شرق إفريقيا وشمال أفريقيا مدعاة لزيادة في حجم الجريان . وهذا بدوره أتاح للتعرية الخلفية أو النحت الراجع فرصة التعميق الذي أوجد خانق سبلوكة . ومن ثم كانت الفرصة التي أدت إلى الترابط والتكامل وظهور الصورة المكتملة للجريان النيل بصفة عامة . ومهما يكن من أمر فإن اكتمال الصورة وجريان النيل على المحور العام من الجنوب إلى الشمال جعل منه العمود الفقري الذي تنتظم من حوله الأرض في الوحدة التضاريسية النيلية . ويمكن القول أن شكل السطح العام بات يتألف من عدد من الأحواض المتتالية والمتراصة من الجنوب إلى الشمال . وكان النيل هو الذي فرض ذلك الانعصال والترابط فيما بينها . ومن أجل ذلك لا يجد الباحث مفرا من الإشارة إلى مجرى النيل وروافده ضمن الحديث عن شكل السطح في كل حوض من تلك الأحواض . وقد يكون ذلك الأسلوب

الأمثل في لم شتات الصفات والخصائص التي تتميز بها الصورة التضاريسية في تلك الوحدة .

ونشير أولا إلى حوض الغزال الذي يمثل أكبر الأحواض التي يتألف منها حوض النيل العظيم، ويتضمن أقصى امتداد للوطن العربي الكبير في قلب أفريقيا . ويتميز هذا الحوض بمعالم واضحة من حيث انتشاره والمساحة التي يشغلها ومن حيث الحدود وشكل التضاريس التي تكسبه صفة الحوض . وهو عظيم المساحة وانحدار الأرض في قاعه هادئ إلى حد كبير . ويكون ذلك مدعاة لأن تنساب المجارى النهرية والروافد النيلية كما ينساب المجرى الرئيسي للنيل فوق قاعه الواسع بهدوء شديد . وهو يرجع من حيث النشأة إلى نشاط تضيمنته عصور الزمن الجيولوجي الأول . وتركز التكوينات الأحداث فيه على القاعدة من الصخور القديمة الاركية . وتتمثل هذه التكوينات الأحداث في خرسان يرول الذي يرجع إلى حوالى عصر الكريتاسى آخر عصور الزمن الجيولوجي الثانى . كما تتمثل في نكوبينات أم روابه الأحداث عمرا من وجهة النظر الجيولوجية . وهذا معناه أن النحت والارساب قد اكسبها معا القسط الأكبر من خصائصه ومميزاته كحوض كبير على سطح أفريقية السفلى . وقد وضعت الأرض المرتفعة من حوله حدودا واضحة تبرز شكله العام كحوض غير مغلق في الصورة التضاريسية الحالية .

ونذكر من حدود هذا الحوض ذلك الذى يتركز على الحافة العالية للهضبة الاستوائية . وهى عالية مخرسة وعرة وقد شق النيل مجراه فيها حيث أتاحت الحركات الباطنية في حوالى البلايستوسين الأوسط الصدع الذى تضمن قطاع المجرى النيلى الوعر من نيمولى إلى رجاف . وتنتشر من تلك الحافة الوعرة التي تقع عند خط العرض ٤° شمالا أسنة من المرتفعات وكتلا جبليّة مخرسة تكسب الحد الجنوبي وخط تقسيم المياه الوضوح الكامل . ونذكر من تلك الكتل الجبلية جبال لاتوكا وإيما تونج وديدنجا ودينجتانا

والتي يزيد ارتفاع كل جبل منها عن ٢٠٠٠ متر . أما الحد الجنوبي الغربى والذى يقع غرب مجرى بحر الجبل فإنه يمر مع امتداد الأرض المرتفعة التي تمثل فاصلا وخطا لتقسيم المياه بين النيل والكنغو . وتتخذ تلك الأرض صورة الهضبة إلى حد ما وترتفع في المتوسط إلى ما لا يتجاوز ٨٠٠ متر . ويؤكّد شكلها المضرس انتشار بعض والكتل الجبلية التي نذكر منها قمة باجنزى وارتفاعها ١٢٠٠ متر، وقمة تيجا وارتفاعها ١٣١٣ مترا . هذا ويتناقص ارتفاع تلك الهضبة بصفة عامة بشكل واضح في اتجاه الشمال الغربى وخاصة بالنسبة للقطاع الذى يحدد الحوض ويقسم المياه بينه وبين حوض تشاد . ولا يكاد يتجاوز ارتفاع الحد عندئذ ٦٠٠ متر . كما يبدو في شكل كتيبان رملية .

ويظهر الحد الشمالى الذى يمر في قلب دارفور وكردفان واضح المعالم . ذلك أنه يستند في قلب دارفور الأوسط إلى كتلة جبل مرة التي يصل أقصى ارتفاع لها إلى حوالى ٣٠٧٨ مترا . كما أنه يستند في قلب كردفان إلى سطح الهضبة المستوية التي تحتله والتي يعلوها السكتل الجبلية المنتشرة كجبل تالودى وكادوجلى وهيسان . وهى إذ يصل منسوبها فى المتوسط إلى أكثر من ١٠٠٠ متر عن مستوى سطح البحر تحدد الحوض بوضوح، كما تحدد الثغرة التي يمر منها المجرى الرئيسى للنيل والتي جعلت من الحوض غير مغلق . ويقابل هذا الحد على الجانب الآخر من تلك الثغرة ارتفاع واضح في جنوب الجزيرة . ويتمثل هذا الارتفاع الذى يحدد الثغرة المشار اليها من ناحية الشرق والذى يكمل الحد الواضح للحوض في كتل جبلية ومرتفعات من صخور أركية قديمة مثل جبل الانجسنا . وتعتمد تلك الجبال المتناثرة سطح هضبة مستوية تمثل استمرارا وامتدادا لاقدام المنحدرات الغربية للهضبة الحبشية .

أما الحد الشرقى للحوض فهو أكثرها وضوحا وأكثرها علوا وارتفاعا

ذلك أنه يتمشى مع الأرض الوعرة المرتفعة التي تمثل امتدادا واستمرارا للمنحدرات الهابطة من الهضبة الحبشية العالية. وإذا كان ثمة ما يميز هذا الحد فهو الشكل الوعر المضرس حيث مزقت الروافد النهرية المنحدرات وعمقت الوديان. كما يميزه أيضا الهبوط السريع وبدرجات انحدار عالية من الارتفاع الذي يزيد عن ١٠٠٠ متر إلى قاع الحوض الذي يقع على منسوب يبلغ في المتوسط حوالي ٤٠٠ متر.

وليس ثمة شك بعد ذلك في أن ملامح هذا الحوض وصفة المناسيب على امتداد قاعه الواسع هي التي أدت إلى انحدار النيل والروافد المتعددة في حوض بحر الغزال والبيهور انحدارا ضعيفا للغاية. وكان ذلك مدعاة إلى عدم قدرة الجريان على تعميق الحيز الذي يتضمن الجريان، وإلى عدم قدرة المجارى على استيعاب كتلة الجريان كاملة. ومن ثم كانت المستنقعات التي تنتشر على مساحات كبيرة من أرض الحوض. ويلاحظ أن مساحتها معرضة للزيادة إذا ما زاد منسوب الجريان بضعة سنتيمترات قليلة. وفيما يلي بيان الانحدارات في قاع الحوض في القطاع الذي يتضمن المجرى الرئيسى (بحر الجبل) من رجاف إلى موقع التقاء النهر برافده الكبير السوبات. وهي موضوعة من واقع الحساب على أساس خط الميزانية من الدرجة الأولى.

الانحدار	الانحدار سم في كم	فرق المناسيب مترا	المناسيب		طوله كم	الحبس
			نهايته مترا	أول الحبس مترا		
٤٥٤٥ : ١	٢٢	٢٧٧٧	٤٢٨٥٠	٤٥٦٢٧	١٢٦	رجاف — حمزة
١٢٥٠ : ١	٨	٢٢٦٧	٤٠٥٨٣	٤٢٨٥٠	٢٧٢	حمزة — شاهي
١٨١٨١ : ١	٥٥	١٩٣٧	٣٩٤٣٦	٤٠٥٨٣	٢٠٥	شاهي — حلة النوير
٢٢٧٧٧ : ١	٣٢٦	٨٣٢	٣٨٦٢٣	٣٩٤٣٦	٢٢٢	حلة النوير — بحيرة نو
٨٣٣٣٣ : ١	١٢٢	١٩٤٨	٣٨٤٣٥	٣٨٦٢٣	١٢٤	بحيرة نو — فم السوبات

ويتضح من ذلك الجدول أن شكل القاع في قلب الحوض يبدو مستويا إلى حد كبير . هذا وتكون الانحدارات طفيفة إلى حد كبير أيضا في اتجاه الشمال . ومع ذلك فلا يكاد يخلو سطح القاع من بعض الكتل التي تعلو ولو بضعة أمتار عن مستوى السطح العام . وهي تتناثر على غير انتظام وتبين بوضوح في قلب المستنقعات حيث تظل أعلى من مناسيب الماء فيها وبلغا إليها الإنسان ويضع من فوقها مراكز التجمع والعمران . وما من شك في أن شكل هذا السطح على القاع الذي يتضمن حوض بحر الغزال في القطاع الغربي وحوض البيور في القطاع الشرقي وحوض بحر الجبل والزراق في القطاع الأوسط هو الذي أوحى لبعض الباحثين بفكرة معينة تفسر تكوين ذلك القاع المستوي . ذلك أنهم قد تصوروا احتمال تراكم التكوينات الرسوبية في بحيرة كانت تشغل مساحة كبيرة من هذا القاع . ومع ذلك فإن هناك من الأدلة ما يدعو إلى رفض تلك الفكرة وعدم الايمان بوجود بحيرة السد التي أشار إليها جون بول .

ومن خلال الثغرة التي أشرنا إليها بين جبال النوبا وجبال جنوب الجزيرة يتصل حوض الغزال بحوض السودان الأوسط . ويشمل حوض السودان الأوسط مساحة كبيرة يحتل قاعها مجرى النيل الأبيض ومجرى النيل الأزرق . ولعل من الطبيعي أن يكون فيما بين حوضيهما خطا لتقسيم المياه ، وأن يتبع الظهر العالي نسبيا الذي يقترب كثيرا من النيل الأزرق . ومع ذلك فانهما معا يحتلان حوض واحد كبير ويجريان على المحور العام في اتجاه الشمال إلى موضع الثغرة التي تصل بين الحوض السوداني الأوسط وبين حوض النوبة . ويكون موضع تلك الثغرة في الشمال من موقع اقتران النهرين مباشرة شمال خط عرض سبلوكة . ويتضمن هذا الحوض مساحات تمتد غربا في في دارفور وكردفان لكي تشمل أرض الهضاب الواسعة شبه المستوية وتمتد شرقا لكي تشمل معظم مساحات الأرض في البطانة . وإذا كان ثمة

ما يميز سطح الأرض التي يتضمنها هذا الحوض الطولي فهو ارتفاع رتيب هادئ في اتجاه الشرق وفي اتجاه الغرب من القطاع الذي يحتله وادي النيل الأبيض في الامتداد الطولي من ملكال إلى الخرطوم . هذا وقد أدت الوديان الجافة إلى تمزيق السطح كما تتجمع الكثبان الرملية الطولية على مساحات كبيرة . ويزداد التنوع في شكل السطح مع انتشار بعض الكتل الجبلية التي تعلو مناسيبها عن مستوى السطح العام .

ويحتل النيل الأبيض قاع هذا الحوض الذي يقع على منسوب يبلغ في المتوسط حوالي ٣٨٠ مترا . أما النيل الأزرق الذي أقحم نفسه على الحوض فإنه يكاد يحافظ على المرور على مناسيب أعلى نسبيا من قاع الحوض المنخفض . ذلك أنه يتحدر من منسوب ٤٤٥٩ مترا عند الرصيرص إلى منسوب ٣٧٥٨٨ مترا عند الخرطوم . وهذا معناه أنه لا يشارك النيل الأبيض إلا في القطاع الأخير من مجراه شمال واد مدني . ويكون الانحدار على قاع الحوض هزيبلا إلى حد كبير . ويعبر عنه انحدار النيل الأبيض وحصر الفرق بين مناسيب المجرى عند أول المجرى ونهايته في كل من الملكال والخرطوم . والمفهوم أن الانحدار يبلغ ١ : ٦٠٠٠٠ فيما بين ملكال وجبلين ثم يتناقص بينها وبين الخرطوم إلى ١ : ٢٠٠٠٠٠ . هذا ويبلغ انحدار النيل الأزرق بين الرصيرص والخرطوم حوالي ١ : ٦٧٠٠٠ . وقد يفصح الفرق الكبير بين درجة الانحدار في كل من النهرين عن وضع كل منهما بالنسبة للقطاع الطولي لحوض السودان الأوسط الذي يمثل واحدا من الأحواض التي يربط الجريان النيل بينها على الامتداد العام من الجنوب إلى الشمال .

وإذا كان ثمة ما يلفت النظر في هذا الحوض الكبير فهو شكل السطح الذي يوحى باشتراك عوامل النحت والإرساب في تسويته . وقد لا يجد الباحث وسيلة أفضل من الاعتماد على خطوط تقسيم المياه المحلية لكي يستطيع أن يبرز التفاصيل التي تفصح عن شكل السطح العام . ذلك أن النحت الذي

سوى السطح قد تسبب في الكشف عن بعض الكتل الجبلية التي تعلو على مستوى السطح العام والتي عجز عن نهشها وإزالتها فاحتفظت بكيانها وعلوها النسبي . أما الإرساب فقد يتمثل فعله في إنتشار الرواسب المرتبطة بالتعرية الهوائية على سطح مساحات واسعة في دارفور وكردفان ، أو في الرواسب والتكوينات المرتبطة بفعل الأنهار والنظم النهرية . ونذكر في هذا المجال أن تكوينات البطانة تصور جانباً من الرواسب التي اشترك في صنعها نظام نهري . وربما كان هذا النظام النهري من النظم البائدة التي لم تعد تمت للنظام النهري النيل بمهلة تذكر في الوقت الحاضر . وهي - على كل حال - كرواسب وتكوينات رسوبية نهريّة مازالت تحافظ على شكلها العام وانحدارها الهادي . في اتجاه الشمال بصفة عامة . ولا يكاد يخلو السطح العام من كتل جبلية تعلو عن منسوب السطح العام لأرض البطانة . وتكوينات الجزيرة نموذج آخر للرواسب التي اشترك في صنعها فعل الإرساب الهوائي والإرساب النهريّ معا . وهي تنحدر إنحدارا خفيفا في اتجاه الشمال . ويغلب على الظن أن النيل الأزرق هو الذي يتحمل مسؤولية تراكم تلك الرواسب وبناء التربة الرسوبية في أثناء البلايستوسين . وتتخللها هي الأخرى كتل جبلية صلبة تعلو عن المناسيب السائدة وتحفظ بوجودها من الصخور الصلبة البلورية القديمة .

وإذا ما انتقلنا إلى الشمال إلى ما وراء حوض السودان الأوسط كان خانق سبلوقة بمثابة الثغرة التي تربط بينه وبين الحوض الذي يتضمن النوبة والنيل النوبي . وقد لاهتم كثيرا بدراسة هذا الحوض على اعتبار أن معظمه يقع خارج إطار الوحدة التضاريسية النيلية كما حددناها من قبل . وهذا معناه أن يقتصر اهتمامنا على مساحات منه تتضمن الوادي المحدود الذي يتضمن الجريان في النوبة . ومعناه أيضا أننا نأسس على الأسلوب الذي نمارسه ندرس مساحات الحوض التي تقع غرب النيل ضمن الوحدة التضاريسية الصحراوية ، ومساحات الحوض التي تقع شرق النيل ضمن

الوحدة التضاريسية الأخدودية . وما من شك أن ذلك الأسلوب قد أتاح للباحث القدرة على الربط بين ملامح شكل السطح في كل مساحة من هاتين المساحتين وبين العوامل التي أسهمت في خلق البنية وتشكيل الصور التضاريسية فيها . ذلك أن كل مساحة منهما أكثر التصاقا من حيث التاريخ الجيولوجي ومن حيث ما تميزت به الصورة التضاريسية بكل وحدة تضاريسية من هاتين الوحدتين . ومهما يكن من أمر فإن وادي النيل النوبي وحده هو الذي يدخل في إطار الوحدة التضاريسية النيلية .

وتثير الصورة التضاريسية التي تقترن بالجريان في النيل النوبي الدهشة والانتباه بقدر ما تثير حجباً كبيراً من الاهتمام بتفاصيل معينة . وهي من غير شك تتجلى في ثلاث مشكلات دراسية معقدة . وتتطلب الدراسة كشف النقاب عما يفسر كل مشكلة منها . وتتمثل المشكلة الأولى في شكل المجرى العام الذي يتخذ وضع الحرف الكبير S وما يترتب على ذلك من جريان النهر فيما بين أبو حمد والدبة على محور مختلف تماما عن المحور العام للجريان في النيل عامة . وتتمثل المشكلة الثانية في ضيق الوادي بصفة عامة واقتراب الحافات في بعض المواضع من الشرق أو من الغرب إلى الحد الذي تشرف فيه على الجريان النهري مباشرة وما يترتب على ذلك من اتخاذ السهل الفيضي شكل الجيوب السهلية غير المترابطة أو المتصلة . وتتمثل المشكلة الثالثة في تعقيد شديد في التاريخ الفسيوجرافي حيث يبدو النهر حديث العمر في بعض المواقع التي تتضمن الجنادل ، ويبعدو وقد تقدمت به الشيخوخة في بعض القطاعات التي تقع الجيوب السهلية الفيضية على جانب من جانبيها .

ونذكر في مجال التفسير أن شكل المجرى قد تأثر بالضرورة بوجود كتلتين صلبتين مرتفعتين نسبياً من صخور صلبة قديمة في كل من بيوضه والعلمور . وقد اضطرت النهر إلى الدوران حول كتلة بيوضه في اتجاه

الشرق والشمال الشرق لى يتفادها . ثم هو يدور دورة أخرى لى يتفادى كتلة العظمور . وعندئذ تغير اتجاهه كلية فيما بين ابوحد والدبة . ولكنه يعود من بعدها إلى الاتجاه العام مرة ثانية لى يتضمن كتلة العظمور ويدور من حولها في اتجاه الشمال والشمال الشرقى . ويمكن القول أن النهر كان في مقدوره أن يدور حول كتلة بيوضة في اتجاه اليمين صوب الشمال والشمال الشرقى ، أو في اتجاه اليسار صوب الشمال والشمال الغربى ، ومع ذلك فإن اتجاهه نحو اليمين كان من قبيل الاستجابة للتضاريس . ذلك أن الاتجاه الأخير كانت المرتفعات على منسوب ٤٠٠ متر تحول دون جريان النهر نحوه . أما الدوران وتغير الاتجاهات لتفادى كتلة العظمور فقد خضع النهر فيه واستجاب للاحتال الوحيد . ذلك أنه لم يكن ثمة مفر من أن يدور من حول أطرافها الجنوبية والغربية لى يصنع المنية السفلى للنيل النوبى .

أما ضيق الوادى عامة وتأثير السهل الفيضى بشكل الخافات التى تمزق أوصاله فإنه يتصل إتصالا وثيقا بالتعقيد الكائن فى التاريخ الفسيوغرافى . ولى نفهم ذلك كله ونفسره يجب أن نميز بين الجريان قبل البلايستوسين الأعلى وبعده . ذلك أن خانق سبلوكة اتاح للجريان من الهضبة الاستوائية ومن الهضبة الحبشية فرصة أن ينساب فى اتجاه الشمال فى البلايستوسين الأعلى . وهذا معناه أن الجريان المكتمل فى الصورة التى نلمسها الآن لا ترجع إلى أبعد من البلايستوسين الأعلى . وهذا يعبر عن تاريخ حديث قد يفسر الحدائث التى تتميز بها بعض الأجزاء التى تتضمن الجنادل . ومع ذلك فإنه فيما قبل البلايستوسين الأعلى وعند الميوسين الأعلى كانت هناك صورة أخرى لنظام نهري حقيقى فى النوبة . وما من شك أن شكله العام وخصائصه لم تكن هى بعينها خصائص الجريان الذى جاء تاليا فى البلايستوسين الأعلى . وهذا معناه أن الجريان فى الصورة المبكرة كان يمهد للجريان فى الصورة التالية . وربما كان ذلك مدعاة لأن يفسر ظاهرة الشيخوخة التى تتصف بها بعض قطاعات من الجرى

والسهول الفيضية على جانب من الجانبين . وهذا معناه أيضا أن أجزاء من الجارى أو الجرى فى الصورة التى كانت فيما قبل البلايستوسين الأعلى قد تضمنها الجريان فى الصورة الأحدث فى البلايستوسين الأعلى .

ويتضمن القطاع الأخير من الوحدة التضاريسية النيلية وادى النيل فى مصر . والمفهوم أن النيل فى مصر يزداد إعمداً ولا ويجرى على إنحدار هادى رتيب ويتمتع كما يترابط السهل الفيضى على جانب من جانبيه الأيمن أو الأيسر . ويتراوح اتساع الوادى بين ٢٨٠٠ م - متر عند أسوان وحوالى ١٧٢٠٠ متر عند بنى سويف . والوادى الرحب إذ يتضمن سهولا فيضية من صنع الارساب النهري تكون على جانب من جانبيه أكثر اتساعا منها على الجانب المقابل . ويترتب ذلك على ظاهرة عامة تؤثر فى طبيعة جريان المياه واندفاع النهر إلى النحت فى جانب والارساب على الجانب الآخر . ويتضح من متابعة البحث فى التطور الفسيوغرافى للجريان فى هذا الجزء من النهر العظيم أنه قد تعرض لعوامل أدت إلى تعقيد ملموس فى دورات النحت والارساب . وكان ذلك مدعاة الى خلق وتكوين المدرجات النهرية التى يحتويها جانبي الوادى الصاعدين إلى كل من حافى الصحراء الغربية والصحراء الشرقية . ويرتبط ذلك التعقيد فى الغالب بثلاثة عوامل تدعو عادة لاحتالات التغيير . وتمثل هذه العوامل فى التغيرات التى كانت تطرأ على مستوى القاعدة وفى نتائج التغيرات المناخية من دورات المطر إلى دورات الجفاف وعلاقة ذلك بحجم كتلة الجريان وعلاقتها بالنحت أو بالارساب ، وفى التغيرات التى تتمثل فى زيادة الايراد المائى لانضمام مجارى نهريه أو ما يعبر عنه بالتغيرات الهيدرولوجرافية .

ويتبع منخفض الفيوم وادى النيل فى مصر ويندرج ضمن الصورة التضاريسية . ولكن هذه التبعية لانعنى أن النيل يتحمل مسئولية خلق ذلك المنخفض . ذلك أنه فى الواقع من صنع التعرية الهوائية فى الغالب ، وأن

حفره وتعميقه قد بدأ في حوالى البلايوسين . والتبعية التى نقصدها إنما هى نتيجة مباشرة لموقع المنخفض على مقربة من النيل وفى وضع أتاح له أن ينضم إلى الوادى وبترابط معه . فهو من حيث النشأة والتكوين يشبه كل الأحواض والمنخفضات الأخرى فى الوحدة التضاريسية الصحراوية . ومع ذلك فإن الاتصال بينه وبين النيل قد أقبحم عاملاً جديداً له وزنه فى مجال التمييز بينه وبين سائر الأحواض والمنخفضات الأخرى . ذلك أنه كحوض مساحته تبلغ حوالى ١٧٠٠ كيلو متر مربع ويصل منسوب قاعه إلى حوالى ٤٤٠ متراً تحت مستوى سطح البحر أصبح داخله فى إطار الوحدة التضاريسية النيلية . والغالب أن النحت التراجعى فى مجرى نهري كان يجرى على اتجاه مضاد لاتجاه الجريان فى النيل على حافة المنخفض التى كانت تفصل بينه وبين وادى النيل ، هو الذى يتحمل مسؤولية إزالة الحاجز وخلق الثغرة التى حولته من حوض مغلق إلى حوض متصل بالنيل . وربما أضفى ذلك على وادى النيل فى مصر الوسطى صفات تتمثل فى زيادة اتساع السهل الفيضى إلى الشمال من بنى سويف وحتى رأس الدلتا .

وتمثل الدلتا الامتداد الشمالى للوادي النيلي . وترتبط نشأتها بارساب التكوينات والرواسب الطميية التى ارسبها الجريان النيلي فى الخليج الضحل الذى كان ينتهى إليه النهر منذ أواخر البلايوسين . وما من شك فى أن كل الظروف عند مستوى القاعدة ومنذ البلايوسين الأدنى كانت مهيأة تماماً لأن يرسب النهر وأن تتكون الدلتا وتنمو نمواً مطرداً . وكانت الرواسب فى أثناء البلايوسين الأدنى والوسطى من جملة عالقة مصدورها منحدرات جبال البحر الأحمر الغربية ومن الجريان النيلي فى النوبة . ثم كانت الرواسب الحشوية فى البلايوسين الأعلى نتيجة مباشرة لأكمال وترابط الجريان عن طريق خانق سبلوكة . وقد تسببت الرواسب الحشوية فى نمو أسرع للدلتا . ومع ذلك فإن كل التغيرات التى تعرض لها مستوى القاعدة كانت لها علاقات وثيقة بذلك النمو

والتكوين . وهذا معناه أيضاً أن الحركات الرأسية التى دعت إلى انحدار أو طفيان البحر قد اشتركت إشتراكاً إيجابياً فى صنع الدلتا على إمتداد عصر البلايوسين كله .

وأصبحت الدلتا جزءاً من الوحدة التضاريسية النيلية بعد أن تكونت وبات التكوينات الرسوبية مرصومة على مساحة من الأرض تنحدر انحداراً هادئاً فى اتجاه الشمال نحو الساحل المتراجع . وكان مضى الوقت يزيد بها تضجاً الأمر الذى أدى إلى تناقص عدد الفروع التى تضمنت الجريان . وقد سيطرت المجارى الرئيسية حتى لم يعد إلا فرعين هما فرع دمياط وفرع رشيد . ولا يكاد يتضمن سطح الأرض فى الدلتا ظاهرات تضاريسية هامة إلا فى مناطق محدودة . وتتمثل تلك الظاهرات فى ما يعرف باسم ظهور السلاحف . وتنتشر تلك الظهور فى مساحات متفرقة على غير نظام بين خطى عرض ٣٠° و ٣١° شمالاً وخطى طول ٣١° ، ٣٢° شرقاً . وتبدو فى شكل نلال قبابية تعلو بضعة عشرات الأمتار عن مستوى السطح العام . وقوامها أقرب ما يكون إلى جزر من رمل وحصى وسط محيط هائل من رواسب الطمي والطين الناعم . ويبدو أن هذه الجزر قد تكونت من كل الرواسب الحشوية التى كانت تتألف من الحصى والحصباء والزلط والرمل الحشن والناعم التى ارسبت عندما بدأ تكوين الدلتا فى حوالى البلايوسين الأدنى . ويمكن القول أنها قد احتفظت بوجودها فى المساحات التى فتحتها على السطح واحتفظت بقوامها الحشن وقد تماسكت عندما طرأ الانخفاض على مستوى سطح البحر وانحسر وتراجع خط الساحل شمالاً . ثم كانت من بعدها رواسب الطين الناعم فى البلايوسين الأعلى والتى أنتشرت على السطح .

الوحدة التضاريسية الاخردودية

تمثل هذه الوحدة التضاريسية إمتداداً طويلاً من الجيوب إلى الشمال لأنها

ترتكز في وجودها إلى وجود وامتداد الأخدود الأفريقي العظيم. والمفهوم أن هذا الأخدود يشق أرض الوطن العربي شقا من الجنوب إلى الشمال. ومن ثم تكون الحاجة ملحة لأن نشير إلى كل الظروف والعوامل التي اشتركت في صنع هذا الأخدود الأفريقي العظيم. وهذا في حد ذاته أسلوب سليم لكي نتلمس أثر ذلك كله في كل من البنية والتشكيل وفي تأكيد ملامح شكل السطح والصور التضاريسية التي يتضمنها. ولعل في ذلك ما يكفي لأن يدل على صحة ما نذهب إليه عندما نعتبر الأخدود الأفريقي العظيم وامتداد الحافتين العالميتين على جانبيه محورا لوحدة تضاريسية متميزة من حيث جملة العوامل التي اشتركت في صنع الصورة التضاريسية، ومن حيث التاريخ الجيولوجي الذي يحكي قصة البنية. وعلى الرغم من أن الأخدود الأفريقي العظيم لا يدخل برمته في إطار الوطن العربي الكبير إلا أن التوسع المكاني ضروري ومطلوب على نفس النمط الذي يتطلبه البحث من حيث التوسع الزماني. ذلك أن التفسير والتعليل ومتابعة سياق القصة التي تحكي فعل ونشاط العوامل التي اشتركت في صنعه وفي تشكيل السطح تتطلب أن نبدأ منذ أن كان التصدع والانكسار في الزمن الجيولوجي الثاني بقدر ما تتطلب الاحاطة بذلك على الامتداد العظيم من شرق أفريقية إلى شرق البحر المتوسط.

والمفهوم أن جندوانا التي كانت تمثل كتلة كبيرة من اليابس في أثناء الزمن الجيولوجي الأول وتمتد من الشرق إلى الغرب وتنتشر منها ألسنة عريضة ضخمة عظيمة المساحة على محاور محددة في اتجاه الشمال، وتتكون من صخور قديمة صلبة نارية ومتحولة، قد تعرضت لكثير من الحركات الباطنية في أثناء كل عصر من عصور الزمن الجيولوجي الثاني. وكانت هذه الحركات الباطنية تتميز بميزتين هما :

(١) التفاوت من حيث الشدة والعنف والفاعلية وما يترتب عليها من نتائج مباشرة أو غير مباشرة.

(٢) الاستمرار بهيئة عامة بحيث تسجل الدراسات استمرار نشاطها في أثناء في كل عصر من عصور الزمن الجيولوجي الثالث.

وقد نتبين على ضوء ذلك أن بعضا من بقايا جندوانا قد تعرضت وما زالت تتعرض لحدوث تلك الحركات وما يترتب عليها من استمرار في عدم الاستقرار في القشرة الأرضية التي تمثل نطاقا من نطاقات الضعف القشري. ويظهر التفاوت في نتائج تلك الحركات فيما نتبينه من تفاوت بين حدة التصدعات وشكل الانكسارات وما ارتبط بذلك من زحزحة في الكتل وانفصال أجزاء جندوانا، وفيما نتبينه من توالي واستمرار في التصدع والانكسار وظهور الأخاديد واندفاع الطفوح البركانية في مناطق الضعف القشري. والأخدود الأفريقي العظيم نموذج رائع من النماذج التي تعبر عما حدث وما ترتب على تعرض الكتلة الصلبة القديمة لحركات باطنية أدت إلى الانكسار والتصدع. ولا يمثل الأخدود نتيجة لحركة باطنية تمت على دفعة واحدة. بل تفصح الدراسة الموضوعية عن حقيقتين هامتين هما :

(١) أن الأخدود يكاد يتكون من عدد كبير من الأخاديد المتتابعة المرصوفة والتي يلاحق بعضها بعضا على المحاور العام من الجنوب إلى الشمال.

(٢) أن التكوين والخلق وكل ما انتهى إليه الهبوط في القاع والارتفاع على الحافتين قد استغرق جملة من العصور المتتالية والتي تبدأ من الزمن الجيولوجي الثاني. ثم هو بعد ذلك كله لم يصل إلى حدة مرحلة الاستقرار في الوقت الحاضر. وما زال الأخدود معرضا للحركات التي تحدث التغير في التفاصيل الكثيرة التي تتضمنها الصورة التضاريسية العامة.

وبستحق الأخدود الأفريقي العظيم عرضا سريعا يبرز صورته الكاملة ويكشف عن جملة الحقائق التي أحاطت بتاريخه الجيولوجي. ويبدأ هذا الأخدود بداية

موحدة عند حوالى خط العرض ١٥° جنوبا فى أطراف من أرض شرق أفريقية التى تحتلها الهضاب. وتحتل بحيرة نياسا قاع هذا القطاع من الأخدود كما يتضمن مجرى نهر شيرى Shire الذى يرتبط بالنظام النهري لنهر زمبىزى. ويتفرع الأخدود فى الأرض الواقعة شمال بحيرة نياسا مباشرة إلى عدد من الشعب تتجه فى اتجاهات متباينة. وهذا التفرع فى حد ذاته نتيجة مباشرة لما أعترض إمتداد الأخدود من كتل صلبة قوية قاومت التصدع والانكسار، وحددت المحاور العامة للانكسارات فى هضاب شرق أفريقية بصفءه عامة.

وهذا التفرع معناه أن ينقسم الأخدود فى شرق أفريقية إلى مجموعة من الشعب. وتكون كل شعبة قوام أصيل للصورة التضاريسية فى الاتجاه الذى تمر فيه. وتتجه شعبته من هذه الشعب فى اتجاه الشمال الغربى أولا ثم تدور فى شكل قوس كبير فيما بين خطى العرض ٩° جنوبا و ٥° شمالا. وهى تحتضن هضاب شرق أفريقية من ناحية الغرب وتصنع فاصلا تضاريسيا هائلا بينها وبين حوض الكونغو. ثم هى تضم فى قاعها جملة من البحيرات الطولية التى ترجع فى أصل نشأتها إلى فعل الحركات التى اشتركت فى هبوط قاع الأخدود. وتتجه شعبه أخرى من شعب الأخدود فى اتجاه محور عام نحو الشرق وشرق الشمال الشرقى. ومن ثم نجد أنها تمتد على سطح الهضبة إلى خط الساحل الذى يواجه جزيرة زنجبار. ويبدو أن الحركات التى أدت إلى صنع تلك الشعب لم تكن لها القدرة على إيضاح معالمه. ذلك إننا لا نسجل هبوط القاع أو إرتفاع الحافتين بدرجة كبيرة. وهو عندئذ لا يكون واضحا ولا يسهل تميز إمتداده تماما. وتقع الشعبة الرئيسية للأخدود فيما بين هاتين الشعبتين وكأنها شعبه وسطى. ويكون إمتدادها العظيم على المحور العام فى اتجاه الشمال الأخدود الأفريقى العظيم.

وهذه الشعبة إذ تمر فى اتجاه الشمال تشق هضاب شرق أفريقية شقا

طوليا على إمتداد خط الطول ٣٥° شرقا. ونستطيع أن نتبين قاع الأخدود المنخفض الهابط محصورا بين الحافتين المرتفعتين. ومع ذلك فإن إرتفاع الحافات يكون متفاوتا فهى عالية واضحة فى بعض الأجزاء وغير واضحة تماما فى بعض الأجزاء الأخرى. ويحتل القاع بعض البحيرات الطولية الصغيرة وغير العميقة مثل بحيرة مانيارا ونطرون ونفاشا وروداف. وهو بما يتضمنه من تفاصيل يحظى بنصيب فى الصورة التضاريسية بقدر ما نتبين أثر الحركات الباطنية على الجانبين فى مواضع متعددة. وتتمثل تلك الآثار فى نشاط بركانى وتراكم المخاريط البركانية على سطح هضاب شرق أفريقية. كما تتمثل فى بعض التصدعات والانكسارات التى لعبت دورا أساسيا فى تكامل وترابط بعض نظم الجريان النهري وفى مقدمتها النيل.

ويتجه الأخدود فى شمال بحيرة ردولف مباشرة عند خط العرض ٥° شمالا على محور عام يتصرف من الجنوب الغربى إلى الشمال الشرقى، وهو عندئذ يشق الهضبة الحبشية شقا واضحا لكى يدخل قطاعا منها ضمن حوض النيل ويخرج القطاع الآخر. وحافات الأخدود تكون عندئذ واضحة إلى حد كبير. ويكون الفرق بين مناسيب القاع الهابط والحافات القافزة كبيرا. ويستغرق هذا القطاع من الأخدود حوالى خمس درجات عرضية لكى ينتهى فى الموقع الذى يتضمن باب المنذب. وهو من بعد ذلك يغير المحور العام لاتجاهه صوب الشمال. ذلك أنه يتجه من الجنوب الشرقى إلى الشمال الغربى. وهذا معناه أنه يحف عندئذ بالهضبة الحبشية من ناحية الشرق ويشترك فى صنع الإرتفاع الواضح الذى يميزها. ومعناه أيضا أنه يفصل فصلا واضحا بين كتلتين كانا يضمهما لسان من أرض جندوانا وهما الكتلة العربية والكتلة النوبية. ويحتل البحر الأحمر قاع هذا القطاع من الأخدود الأفريقى العظيم والذى يمتد فيما بين خط عرض ١٠° شمالا وخط عرض ٣٠° شمالا. وتحف به من على كل جانب من الجانبين حافة انكسارية قافزة تحتل حيزا بارزا فى الصورة التضاريسية.

وتسببت كتلة سيناء بمالها من قوة وصلابة وتماسك في أنقسام الأخدود وتفرع إمتداده صوب الشمال إلى شعبتين . وكانت الشعبة الأولى ممتدة على نفس الاتجاه العام لآخدود البحر الأحمر وتحتلها ذراع الماء المعروفة بخليج السويس . أما الشعبة الثانية فتتجه صوب الشمال الشرقى وعلى إمتداد يسكاد يحاذى إمتداد ساحل البحر المتوسط في بلاد الشام . وتمتد في تلك الشعبة ذراع الماء التى أدت إلى خلق خليج العقبة . أما الاستمرار على أرض الشام فإنه يشق هامش الكتلة القديمة إلى حوالى خط العرض ٣٦° شمالا . ونستطيع أن نتبين الحافات عالية والقاع الهابط الذى تحتله بعض البحيرات مثل البحر الميت وبحيرة طبرية وبحيرة الحولة . وهذه الشعبة من غير شك تشترك أيضا بحظ واضح في صنع الصورة التضاريسية في مساحات من أرض الشام .

هكذا يمتد الأخدود الأفريقى العظيم إمتدادا هائلا يشمل حوالى ٥٠° عرضية أو ما يعادل حوالى سدس محيط الأرض كلها . وهو إذ يمتد على المحور العام من الجنوب إلى الشمال فى شرق إفريقيا وأطراف من أرض آسيا يصنع أهم وأعظم مناطق الضعف القشرى فى قلب اليابس الذى يتألف منه العالم القديم . ثم هو يشترك من غير شك فى صنع صورة التضاريس ويكسبها جملة الخصائص الأساسية التى تتميز بها . والواقع أن هذا الأخدود العظيم ليس له نظير لا من حيث خصائص البنية والتاريخ الجيولوجى والأحداث التى اشتركت فى صنعه فحسب ، بل من حيث كونه ظاهرة تضاريسية كبيرة لها نصيب فى حيز الصورة التضاريسية العامة فى كل مساحات الأرض الواسعة التى يخترقها وتحف به من على الجانبين الشرقى والغربى .

وهو - على كل حال - ظاهرة من الظواهر البنيوية التى تتميز بالتعقيد . وينجلي هذا التعقيد من الإدراك المجرد لثلاثة أمور هى :

(١) التاريخ الجيولوجى وصفات البنية والحركات الباطنية التى اشتركت فى صنعها .

(٢) الصورة العامة والمظهر العام لسطح الأرض الذى يتضمن قاعه الغائر ويتضمن الحافتين المرتفعتين .

(٣) النشاط البركانى والثورات العنيفة التى قد تتمثل فى القاع أو على الحافتين فى مواضع الضعف القشرى .

ومن مظاهر التعقيد فى الأخدود الأفريقى العظيم إنه لا يتبع نظاما واحدا فى إمتداده العام . فهو يظهر أحيانا فى شكل شعبة واحدة واضحة المعالم وقد يظهر فى بعض القطاعات ذا شعب متعددة ومتفرقة فى إتجاهات مختلفة . ويظهر الأخدود ضيقا قليل الانساع فى بعض الأجزاء وبحيث تتقارب الحافتان بشكل ملحوظ . وقد تتباعد الحافتان بدرجة ملحوظة فيبدو عريضا متسعا . ويظهر التعقيد مرة أخرى فى نوع الانكسارات وشكل التصدعات التى أدت إلى تكوين الأخدود بقدر ما يظهر فيما ترتب على فعل الحركات الباطنية من حيث الهبوط والارتفاع وفروق المناسيب بين القاع والحافات المرفوعة . وتكون الانكسارات فى بعض الأحيان بسيطة وتبدو فى بعض الأحيان الأخرى إنكسارات سلمية معقدة . وتكون الحافات فى بعض القطاعات عالية مرتفعة ولا يكاد يستطيع الباحث أن يميزها ، أو أن يتبينها فى بعض القطاعات الأخرى . ويعبر عن التعقيد مرة ثالثة عدم الانتظام فى الإتجاه العام للأخدود . ذلك أنه يتحرف عن المحور العام ويلتزم بإتجاهات محددة وفقا لما يعترض إمتداده من كتل صلبة قوية لم تخضع لعوامل الإنكسار ولم تلن للتصدع .

ومما يمكن من أمر فإن ذلك التعقيد بمظاهره المختلفة يمكن أن تفسره الحقيقة التى أشرنا إليها من قبل وهى أنه لم يتكون دفعة واحدة أو فى أثناء عصر جيولوجى واحد أو نتيجة لحركة باطنية واحدة . وما من شك فى أن تكوين الأخدود وصنع الصورة التضاريسية الملحقة به قد جاء نتيجة لحركات

باطنية متعددة ومتلاحقة على مدى جملة من العصور الجيولوجية المتوالية . ولا يكاد يهمننا من الاخدود الافريقي العظيم إلا القطاع الذي يبدأ من باب المندب وينتشر إلى أرض الشام . ذلك أنه الجزء الذي يدخل في صنع التضاريس في وحدة من الوحدات التضاريسية الرئيسية في الوطن العربي الكبير . وهذا معناه أن نهتم باخدود البحر الأحمر وذراعيه الكبيرتين خليج العقبة وخليج السويس ، وأن نهتم باقليم الغور في الشام .

ويمثل البحر الأحمر - على ضوء تلك الدراسة - ظاهرة تضاريسية هامة ترتبت على تكوين الاخدود الافريقي العظيم وهبوط قاعه هبوطا كبيرا وتوغل ذراع الماء من المحيط الهندي عن طريق خليج عدن . وهو يحتل مسافة طولها حوالي ١٩٢٠ كيلو مترا . ويتراوح عرضه بين ٣٠٠ كيلو متر في اقصى اتساع له عند مصبوع و ٢٠ كيلو مترا في باب المندب . ويصل عمق الماء فيه إلى أكثر من ١٠٠٠ قامة . ويذكر دكتور بول بعد دراسة دقيقة لجيولوجية خط الساحل الغربي للبحر الأحمر فيما بين خطي عرض ٢٢° ، ٢٦° شمالا أنه لم يعثر على دليل واحد يدعو إلى إقتراض ظهور الحوض الذي يحتله البحر الأحمر قبيل عصر الكريتاسي الأعلى . وهذا معناه أن ظهور اخدود البحر قد تم في أثناء عصر من عصور الزمن الجيولوجي الثالث . وتبين الدراسات العميقة أن هذا الاخدود الهائل قد مر من حيث التكوين بمراحل كثيرة متلاحقة . وقد توالى فيها الاحداث التي شكلت معالمه واشتركت في صنع صفاته حتى احتل الماء قاعه وكان البحر الأحمر ذراعا متصلة بسطح الماء في المحيط الهندي . ويبدو أن هذه المراحل قد تضمنت مرحلة مبكرة شهدت الحركات الباطنية التي تسببت في الانكسارات والتصدعات . ويمكن القول أنها قد حدثت في وقت مبكر في حوالى عصر الكريتاسي آخر عصور الزمن الجيولوجي الثاني . وكانت الانكسارات من نوع معقد تتمثل في الانكسار السلمي . وكانت

مصحوبة بحركات أظهرت الانكسارات على شكل درجات ثلاثة متوالية بفتح عنها القطاع المثالي في الاخدود .

وإذا كان عصر الكريتاسي قد شهد البداية المبكرة فإن المراحل التالية كلها قد حدثت في الزمن الجيولوجي الثالث . ويعتقد كروسلان أن المرحلة الثانية كانت التالية لحدوث الانكسارات السلمية المعقدة وقد تمثلت في هبوط القاع المحصور بين تلك الانكسارات المتوازية على الجانبين . ويبدو أن ذلك الهبوط لم يتم دفعة واحدة بل لابد أنه قد أستغرق وقتا طويلا وكان يحدث على دفعات متلاحقات . وكان الهبوط في الغالب مصحوبا برد فعل تمثل في إرتفاع كل حافة من الحافتين إرتفاعا ملحوظا . ومع ذلك فما من شك في أن هبوط القاع والارتفاع على الحافتين فيما بين عصر الكريتاسي الأعلى وعصر الأليجوسين لم يؤد إلى تأكيد كل ملامح الاخدود كظاهرة تضاريسية . ويبدو أنه لم يكن من حيث الشكل العام في الوضع الذي يسمح بأن تغمره أو أن يوغل فيه لسان ماء من المحيط . والواقع أنه كان إلى عصر الأليجوسين غير واضح المعالم وإذا كان ثمة ما يميزه فهو إنتشار سلسلة من بعض البحيرات العذبة على سطح قاعه . وهي وثيقة الصلة بدور المطر الغزير الذي سجل في عصر الأليجوسين . ويمكن القول أن تلك الصورة المبكرة كانت نتيجة هامة مهدت لمرحلة تالية تضمنتها عصر الميوسين بصفة خاصة .

وشهدت المرحلة الثالثة في أثناء الميوسين حدثين هامين لهما علاقات أصيلة بتكوين الاخدود وتأكيد ملامحه من ناحية وبظهور البحر الأحمر في صورة الذراع المائية . وقد تمثل الحدث الأول في إرتفاع الأرض على جانبي القاع الهابط وظهور الحافات في صورة مرتفعات واضحة تحدد حوض الاخدود . والواقع أن ذلك كله قد أرتبط بفعل حركة رأسية من أسفل إلى أعلى . وقد أستغرقت وقتا طويلا حيث بدأت من حوالى عصر الأيوسين الأعلى وأستمر فعلها خلال عصر الأليجوسين . ولكنها لم تنته إلى النتيجة الإيجابية

إلا في أثناء عصر الميوسين الأدنى. وهذا معناه أن الرفع قد استغرق كل الفترة فيما بين منتصف الايوسين ومنتصف الميوسين. وهناك أكثر من دليل على أن تلال البحر الأحمر لم يكتمل إرتفاعها كحافة إلافى حوالى الميوسين الأوسط. أما الحدث الثانى فقد تمثل فى النصف الأخير من عصر الميوسين أو فى حوالى الميوسين الأعلى. وقد جاء تاليا أو مترتبا على حركة هبوط طارئة تعرضت لها كل مساحات الأرض فى الركن الشمالى الشرقى من إفريقيا بما فيها أرض مصر وحوض البحر الأحمر. وقد أدت إلى طغيان البحر وتقدم لسان من مياه البحر غزا قاع الأخدود حتى بات كذراع للبحر الميوسينى وقت طفئانه. ومع ذلك فإن ذلك الوضع لم يستمر كثيرا ولم يستغرق وجود تلك الذراع وقتا طويلا. ذلك أن الهبوط كان طارئا وقد عادت الأرض مرة أخرى إلى الارتفاع فى أواخر الميوسين على أقدم تقدير أو فى فجر البلايوسين على أحدث تقدير. ويبدو أن الأخدود الذى يشغله البحر الأحمر فى الوقت الحاضر قد عاد مرة أخرى فى فجر البلايوسين لىكى يمثل الحوض المنخفض الذى لا يتصل بالمسطحات المائية من ناحية الشمال أو من ناحية الجنوب. ونستطيع أن ندين التكوينات التى تنتمى للبلايوسين الأدنى وهى تدل دلالة قاطعة على انقطاع كل صلة بينها وبين البحر المتوسط. البلايوسينى. وهذا معناه أن إرتفاع سطح البحر وطغيان البحر البلايوسينى على سطح مصر وتوغل الذراع التى أشرنا إليها إلى حد أسوان لم يكن بقادر على الإبقاء على الصلة بين البحر المتوسط وبين أخدود البحر الأحمر. ومع ذلك فإن ثمة اتصال فى منتصف البلايوسين قد تسبب فى اختلاط بين الحفريات من بقايا الحياة الوثيقة بالبحر المتوسط والحفريات من بقايا الحياة الوثيقة الصلة بالمحيط الهندى. وهذا معناه أن مرحلة رابعة قد تجلت فى حوالى البلايوسين الأوسط والأعلى وأحدثت جملة من النتائج الهامة بشأن تكوين البحر الأحمر.

ويرجع الباحثون أن تكون هذه المرحلة الرابعة هى التى شهدت التصدع

أو الإنكسارات التى أدت إلى فتح باب المنذب. وهذا معناه أن البلايوسين الأعلى هو الذى يسجل اندفاع المياه من المحيط الهندى وإحتلال قاع الأخدود. وربما حدث ذلك فى نفس الوقت الذى كانت فيه مياه من البحر المتوسط تغزو الأخدود وتسبب فى اختلاط بين الحياة من الجانبين. ذلك أن ذراع الماء من البحر المتوسط فى البلايوسين الأوسط. كانت تدعو إلى تلك الصلة وذلك الاختلاط. لكنها لم تستمر إلا فترة محدودة للغاية. ونستطيع أن ندين حركات رفع فى البلايوسين الأعلى تسبب فى إنكسار تلك الذراع وانقطاع كل صلة بين البحر المتوسط وبين البحر الأحمر الذى كان قد ارتبط. فعلا بالمحيط الهندى.

وإذا كانت هذه الدراسة التى تتبعنا فيها التاريخ الجيولوجى للبحر الأحمر قد عبرت عن تكوين الأخدود على دفعات أو مراحل استغرقت عصورا جيولوجية طويلة فيما بين الكريتاسى والبلايوسين، فإن الدراسة على الحافات المرتفعة قد تفصح عن مزيد مما يصور فعل العوامل التى اشتركت فى صنع الصورة التضاريسية العامة. وما من شك فى أن الحركات الباطنية لم يقف تأثيرها عند حد التصدع والانكسار أو الارتفاع، بل لقد ارتبط بها نشاط وثورانات بركانية أسهمت فى صنع التضاريس. وكانت هذه الحركات وما يرتبط بها من نتائج كثيرة مستمرة خلال البلايوسين. ويمكن للباحث أن يتابع الطفوح البركانية فى عصور كثيرة. فهى تتمثل فى طفوح اللافا التى تنتمى لفترة فيما بين عصر الطباشيرى وعصر الايوسين وتتمثل فى طفوح اللافا لفترة فيما بين عصر الايوسين والميوسين. ثم هى فى مواقع ومساحات تنتمى لنشاط بركانى فى فترة تمتد فيما بين البلايوسين والبلايستوسين. ويمكن القول أن هذه الثورانات البركانية كانت مصحوبة بفعل الحركات الباطنية التى دأبت على رفع الحافات. ونستطيع أن نتابع أجزاء من الحافات قد ارتفعت فى البلايستوسين الأوسط. وكان إرتفاعها مصحوبا بنشاط

بركاني وتراكم الالفا على السطح العلوى . ولم يكن ذلك وحده ينفرد بتشكيل التضاريس على الحافات ، بل لقد اشتركت عوامل التعرية في ذلك اشتراكا فعليا . ويمكن أن نتبين ما ارتبط بالتغيرات المناخية من حيث عصور المطر وعصور الجفاف وكان له أثر بالغ في درجة عالية من التضرس . ذلك أن عصور المطر في البلايستوسين الأدنى وفي البلايستوسين الأعلى قد أدت إلى جريان سطحي رتيب مزق المنحدرات وزاد من درجة التضرس . كما اشتركت التعرية الهوائية والتجوية في مزيد من التضرس واكساب السطح والمنحدرات الشكل الوعر في دورات الجفاف في البلايستوسين الأوسط وفيما بعد البلايستوسين الأعلى إلى الوقت الحاضر .

وإذا انتقلنا إلى متابعة الامتداد الشمالى لاختدود في أرض الشام يتحتم علينا الإشارة إلى أن صفته وتاريخه الجيولوجى يعبران معا عن تشابه في كثير من الوجوه بينه وبين اختدود البحر الأحمر . ذلك أن الهبوط في إقليم الغور يكون واضحا وتكون الجوانب والحافات مرتفعة ويبدو الضعف القشرى ملموسا من واقع النتائج التى تتمثل فى إنتشار بقايا الطفوح البركانية التى تعلو تكوينات ورواسب الزمن الجيولوجى الثانى . وبذهب التشابه إلى حد أبعد من ذلك حيث تتناظر فى اختدود البحر الأحمر واختدود الغور الانكسارات العرضية التى تتجه من الشرق إلى الغرب . وتؤدى هذه الانكسارات العرضية إلى خلق الشقوق والتصدعات على كل جانب من الجانبين المرتفعين . أما إذا ما كان ثمة إختلاف وتباين بين هذين الاختدودين المتكاملين فإنه يتمثل فى الفرق الكبير بين المنسوب الذى هبطت إليه تكوينات القاع فى كل منهما . وما من شك فى أن الهبوط فى اختدود البحر الأحمر كان كبيرا . وقد ترتب عليه أن أصبح البحر الأحمر باعماقه الكبيرة ذراعا كبيرة للمحيط الهندى . هذا وكان الهبوط فى اختدود الغور أقل نسبيا كما كان غير منتظما إلى حد كبير . ويتمثل عدم الانتظام فى العمق بشكل واضح فيما لو قارنا بين الأعماق

التي يصل إليها القاع الذى يحتله البحر الميت أو خليج العقبة ، وبين ما يصل إليه الغور فى أجزاء أخرى . وهذا فى حد ذاته يعبر عن درجة كبيرة من درجات التفاوت بين تأثير الحركات الباطنية وعلاقتها بالهبوط أو بالارتفاع . وقد نتبين ذلك أيضا من حيث النتائج الكثيرة التى تعتبر مصدرا لكل اختلاف جوهري فى تفاصيل التضاريس وشكلها العام . وهذا الشق من البحث هو الذى يهمنا حقا لأنه سبيل للتعرف على الاختدود من حيث ما يفرضه على الصورة التضاريسية من ملامح وخصائص تضاريسية معينة . ويتحتم على الباحث عندئذ أن يميز بين الصورة التضاريسية التى ترتبط بأخدود البحر الأحمر ، وبين الصورة التضاريسية التى ترتبط بأخدود الغور فى أرض الشام .

والصورة التضاريسية التى ترتبط بأخدود البحر الأحمر تتشكل بما يتناسق مع شكل هذا القطاع من الاختدود الأفريق العظيم الذى يعتبر أكثرها وضوحا . والمفهوم أن عمق القاع وإرتفاع الحافتين قد أكسبه الشكل الصندوقي الواضح . وهذا معناه أن ارتفاع الحافتين العالميتين على كل من الجانب الشرقى والجانب الغربى قد أدى إلى تكوين حوض واضح المعالم هو قوام الصورة التضاريسية . وعلى ضوء الشكل العام والتحديد الواضح للحوض نتبين الصورة التضاريسية وثيقة الصلة بالحافتين المرتفعتين وبكتلة سيناء . والحافتان متشابهتان وكأن إرتفاعهما من قبيل رد الفعل للحركات الباطنية . كما تمثل الصخور القديمة النارية والمتحولة العمود الفقري فى تكوين كل منهما . أضف إلى ذلك ما نتبينه من أمر التشابه من حيث النشاط البركاني وتراكم الطفوح البركانية على كل منهما ، وما انتهى إليه الأمر من حيث التعقيد فى التضاريس والإرتفاع . وهذا على كل حال - يدعونا إلى أن نتناول كل حافة منها لى نستطيع أن نلم من واقع الدراسة فى كل منها بشتات الصورة التضاريسية وأن نتعرف على تفاصيل شكلها العام .

وتتمثل الحافة الغربية فى إمتداد طويل بجزاء البحر الأحمر من باب المندب

إلى رأس خليج السويس . ولا يدخل من تلك الحافة في الوطن العربي غير قطاع منها هو الذي يعرف باسم جبال البحر الأحمر . وهذه الجبال إستمر الحافة الهضبة الحبشية ومرتفعات ارتريا وتفصل فصلا تاما بين حوض النيل من ناحية وحوض البحر الأحمر من ناحية أخرى . ويصل ارتفاعها في المتوسط إلى حوالي ١٠٠٠ متر عن مستوى سطح البحر . ومع ذلك فإنها من حيث الشكل العام ومن حيث الارتفاع تمثل أقل قطاعات الحافة الغربية ارتفاعا . وهي تمتد على محور عام يمر في حذاء خط الساحل الغربي للبحر الأحمر . ويترب على ذلك أن تكون المنحدرات على الجوانب الشرقية في اتجاه الساحل سرية . كما يبدو السهل الساحلي ضيقا إلى حد كبير ، ويتراوح عرضه بين ٨ ، ٢٥ كيلو مترا . أما الانحدار على الجوانب الغربية في الاتجاه الآخر صوب وادي النيل فيكون أكثر هدوءا وتدرجا . ولعلنا ندرك أن التدرج في درجة الانحدار هو الذي اتاح فرصة لأن يتخذ بعض المساحات على المنحدرات الغربية شكل الهضاب . وتنتشر تلك الهضاب انتشارا واضحا ومستمر إلى الحد الفاصل الذي يحدد أرض وادي النيل في مصر والسودان . وهذه الهضاب على الترتيب من الشمال إلى الجنوب هي : هضبة المعازة أو الهضبة الجيرية ثم الهضبة الجنوبية أو هضبة العبا بدة ثم هضبة العتاي وإمتدادها في العظمور .

وقد أدت حركات الرفع التي اشتركت في صنع تلك الحافة ودعت إلى ارتفاعها الكبير وإنحدار جوانبها إلى حدوث بعض التصدعات والانكسارات . ونستطيع أن نبتينها في بعض المواضع المنفرقة ويغلب عليها أن تكون على محاور عرضية . وهذا معناه أنها انكسارات موضعية تتعامد على خطوط الانكسارات الرئيسية التي حددت الأخدود عامة . ثم هي من بعد ذلك كله ذات أثر محلي بحت من حيث الاشتراك في صنع بعض التفاصيل التي تتضمنها الصورة التضاريسية . ويمكن للباحث أن يتابع هذه الانكسارات أو التصدعات الموضعية في صورتين مختلفتين تماما . وتتمثل في الصورة الأولى

في الانكسارات والتصدعات والتشققات في خط الساحل . وقد يكون الانكسار بسيطا فيمتد عموديا على خط الساحل أو معقدا بحيث يتخذ شكل الصليب . ويكون ذراع منها عموديا على خط الساحل ويكون الآخر موازيا له . وما من شك في أن تلك الانكسارات هي التي اشتركت في صنع عدد كبير من الشروم والخلجان . وكانت من بعد مدعاة لقيام الموانئ على المرافئ الطبيعية التي تصنعها . أما في الصورة الثانية فتتمثل الانكسارات والتصدعات في جسم الحافة ذاتها . وقد تسببت في نشأة بعض الوديان الانكسارية وفي خلق بعض الشقوق والفواصل التي تمزق السطح . وإذا كان ذلك قد تسبب في تشكيل معين للتضاريس ، فإنه من ناحية أخرى قد اتاح للتعرية فرصة أكبر في تشكيل السطح وإكساب الصورة التضاريسية تفاصيل كثيرة .

وتجمل عوامل التعرية بعد ذلك كله مسئولية التشكيل النهائي للسطح . وهي من غير شك قد تسببت في تمزيق السطح وإكسابه درجة من الخشونة على النحو الذي تبدو عليه حالة المنحدرات على الجانبين . ثم هي من غير شك التي تسببت في خلق وتكوين بعض الكتل الجبلية المرتفعة والمنفرقة والتي يتراوح ارتفاعها بين ١٠٠٠ ، ٢٠٠٠ متر . ويمكن القول أن التغيرات المناخية على إمتداد العصور الجيولوجية من الميوسين الذي شهد بداية الارتفاع إلى الوقت الحاضر قد اتاحت فرصا لأن يتغير وأن يتأثر دور العوامل التي اشتركت في تشكيل السطح . ويتلخص دور تلك العوامل في حصيلة ترتبت على فعل الوديان والمجاري على المنحدرات ، وفي حصيلة ترتبط بالتجوية ، وفي حصيلة ترتبط بفعل الرياح وانتظام حركتها وهبوبها . ونذكر بهذه المناسبة أن معظم النشاط الذي ترتب على فعل الودية كان في الأدوار التي شهدت المطر في العصر المطير الأول ، وفي العصر المطير الثاني . وما من شك في أن ذلك المطر الغزير كان مدعاة لأن تنفع بالمياه

ولأن تنسب وتمزق المنحدرات الشرقية والغربية . أما في دورات الجفاف التي سيطرت فيها صفات الصحراء فقد اتبعت القرص للتجوية وللفعل التعرية الهوائية ونشاطها في تشكيل السطح . ومهما يكن من أمر فإن الصورة التضاريسية تحمل أثر ذلك كله وتعب عن درجة متقدمة من درجات التشكيل التي اشتركت فيها عوامل متباينة .

وتناظر جبال البحر الأحمر حافة أخرى على الجانب الشرقي في محاذاة ساحل البحر الأحمر الذي تشرف به شبه الجزيرة العربية على هذا البحر . وتمثل نموذجا آخر للصورة من التضاريس الذي تأثرت من حيث البنية والتاريخ الجيولوجي بالأخدود العظيم . وتكاد تكون من حيث الوضع العام والملاح الرئيسية مناظرة أو مشابهة للصورة التضاريس على الحافة الغربية . والمفهوم أن الحافة الشرقية تمتد امتدادا مستمرا بحيث تتخلل عن سهل ساحلي ضيق يتراوح عرضه بين ٥ ، ٤ كيلو مترا . ثم هي تنحدر انحدارا رتيا وسريعا في اتجاه السهل الساحلي ومن وراءه خط الساحل . أما المنحدرات الشرقية على الاتجاه الآخر المضاد فانها أكثر هدوءا وأقل وعورة . ذلك أنها من غير شك كانت أقل تأثرا بفعل حركات الرفع من أسفل إلى أعلى كما أنها تنتشر صوب هضاب قلب شبه الجزيرة العربية المرتفعة كهضبة نجد وهضبة سبأ . وتمزق الوديان والافوار هذه المنحدرات وتكسيبها الشكل الوعر المضرس . وقد كانت ذات أثر فعال في زيادة حجم التضرس وخاصة أنها قد أعطيت الفرصة للنحت والتعميق في أثناء الدور المطير الأول والدور المطير الثاني في البلايستوسين الأدنى والبلايستوسين الأعلى . وما زالت الوديان وبطونها المنحوتة ماثلة على المنحدرات . وقد ينساب فيها بعض الفائض من الماء في أعقاب رخات المطر الذي يسقط من حين إلى حين وفي ظروف محددة . وهذا معناه أنها مازالت تنهض بدور فعال في تشكيل المنحدرات وتمزيق السهل الساحلي .

ومهما يكن من أمر فإن هذه الحافة التي تتكون من صخور قديمة صلبة

قد ارتفعت نتيجة مباشرة لفعل وتأثير الحركات الباطنية التي أسهمت في صنع الأخدود وكانت تذاب منطقة الضعف القشري . وما من شك في أن صلابة الصخور قد حافظت على سموخها وارتفاعها ، ومع ذلك فإن استمرار الحركات الباطنية كان بدوره يسعى للمحافظة على علوها وارتفاعها بشكل ملحوظ . ونشير إلى أن النشاط البركاني قد أضاف طبقات من الصخور البركانية واللافا بشكل أدى إلى زيادة الارتفاع في بعض القطاعات وإلى زيادة التضرس . ونلاحظ أن هذه الحافة تزداد ارتفاعا كلما اتجهنا جنوبا باستثناء قطاع صغير بين خطي العرض ٢٢° ، ٢٦° شمالا في قلب جبال الحجاز . ذلك أن المناسيب في هذا القطاع تبدو على العموم أقل من المناسيب التي تعلو إليها الحافة في جبال شمال الحجاز أو في كل من عسير واليمن . وهذا معناه أن الحافة تكون مرتفعة عالية في قطاعين هما شمال الحجاز وفي عسير واليمن . ونستطيع أن نشير إلى الارتفاع في القطاع الجنوبي في عسير واليمن يكون مصحوبا بدرجة عالية من التضرس والشكل الوعر نتيجة لزيادة حجم النشاط البركاني ومقدار مائراكم من اللافا والطفوح البركانية . ويكون الارتفاع في القطاع الشمالي في الحجاز نتيجة لزيادة في قوى الرفع واستمرارها بدرجة كبيرة . ويظن أن حركات الرفع على هذا الجانب كانت أشد وأكثر فاعلية منها على الجانب الآخر . هذا وتتضمن الحافة جنوب عرض مكة زيادة ملحوظة في الارتفاع والتضرس حيث يصل متوسط ارتفاعها إلى حوالي ٣٠٠٠ متر . وقد تعلو بعض القمم إلى حوالي ٤٠٠٠ متر . ويعبر ذلك عن زيادة في النشاط البركاني وتراكم الطفوح البركانية على السطح . وتكاد تناظر هذه البقايا البركانية مثيلتها على الجانب الآخر في الهضبة الحبشية .

وإذا كانت هاتان الحافتان الجبليتان قد اشتركتا في تحدد أخدود البحر الأحمر ووضع الحدود الواضحة للحوض الذي يتضمن هذا المنخفض الهائل فإنه كسلة سيناء تعطى صورة أخرى لها وزنها من حيث علاقتها بذلك

الأخدود ومن حيث وضعها العام في الصورة التضاريسية العامة في إطار الوحدة التضاريسية الأخدودية . وهي كتلة هائلة الحجم من الصخور الصلبة البلورية والمتحولة . وما من شك في أنها قد أسهمت ليس في مجرد تحديد المحور العام لانجاء الأخدود وما يطرأ عليه من تغيرات أساسية فيحسب بل في وضع الحد الواضح الذي أنهى القسم الأعظم من أخدود البحر الأحمر بصفة خاصة . وهي إذ ترجع في أصلها إلى اللسان الهائل من يابس جندوانا الذي امتد على محور عام صوب الشمال وتعرض لفعل الحركات الباطنية التي أحدثت الإنكسارات والتصدعات والحركات الرأسية التي اشتركت في صنع الأخدود الإفرقي العظيم فانما كانت لها القدرة على أن تقاوم وأن تتفادى الانكسارات فلم يشتمل الأخدود . وهذا معناه أنها قاومت وبقيت راسخة في صمود تام . أما الانكسارات فقد حفت بجوانبها عن يمين وعن يسار . وهذا هو في الواقع أهم ما يعنيه أنها قد ألزمت الأخدود باتجاهات معينة وأثرت على كيانه العام وامتداداته صوب الشمال في كل من خليج السويس وفي خليج العقبة وفي ارض الشام . وهي إذ تسببت في كل ذلك فإن الصمود لم ينتجها من أن تتأثر جملة بفعل الحركات الباطنية ولو إلى حد محدود .

ويتمثل ذلك التأثير في نتيجتين هامتين من حيث ما ترتب على كل منهما وأثر على الشكل العام للسطح وخصائص التضاريس . ونتجلى النتيجة الأولى في تهرىض القطاع الجنوبي منها والمحصور بين خليج العقبة وخليج السويس للتصدعات والانكسارات والتشققات . كما نتجلى مرة أخرى في قسط من الارتفاع إلى أعلى كرد فعل لبعض الحركات الباطنية الرأسية التي دفعتها من أسفل إلى أعلى . أما النتيجة الثانية فانها تتجلى في النشاط البركاني وتدفق اللافا وتراكم التكويزات الطفحجية البازلتية على السطح في بعض المساحات التي تعرضت للتصدعات والانكسارات . ونستطيع على ضوء تلك النتائج أن نفسر أو أن نعلل الشكل الوعر والتضرس . ومع ذلك فإن درجة الصلابة التي تتميز بها الصخور قد أتاحت قسطا آخر من التضرس الذي

يتميز به السطح العام . وتمثل كتلة سيناء على ضوء ذلك كله صورة تضاريسية وعرة خشنة . وتنتشر على سطحها بعض القمم العالية التي يتراوح ارتفاعها بين ٢٢٠٠ ، ٢٧٠٠ متر . ويمكن للباحث أن يميز فيها بين ثلاثة أقسام هي الكتلة الوعرة المضرسة بين خليجي السويس والعقبة ، وهضبة التية والسهل الساحلي الشمالي في ظهير البحر المتوسط .

والكتلة المحصورة بين خليجي السويس والعقبة هي أكثر الأجزاء تضرسا وارتفاعا . وتنحدر جوانبها في اتجاه كل خليج من هذين الخليجين انحدارا سريعا . وينتهي هذا الانحدار السريع إلى سهول ساحلية ضيقة للغاية . وبترب على الانحدار السريع على كل جانب من الجانبين الشرقي والغربي انساعة والتدفق عندما تنساب المياه في الوديان والافوار . وهذا معناه أيضا زيادة في قدرة الجريان السطحي على النحت والتعرية وتشكيل معالم السطح وتمزيق المنحدرات تمزيقا تزداد مع درجة الشكل التضاريسي الوعر . وقد أسهمت الفوالق والتصدعات وخطوط الانكسارات المحلية في تيسير مهمة الجريان السطحي وزيادة قدرته على النحت وخلق ما يشبه الخواثق الوعرة . هذا وقد كانت زيادة الفائص في الدور المطير الأول والدور المطير الثاني قد تسببت في درجة عالية من درجات التضرس التي تتميز بها المنحدرات . هذا ويكون انحدار هذه الكتلة المضرسة الوعرة في اتجاه الشمال إلى هضبة التية أكثر هدوءا . ومن أجل ذلك فإن فعل الوديان والجريان السطحي كان أقل وأدنى وكانت درجة التضرس ومقدار ما تعرض له السطح من تمزيق أقل بكثير مما تعرضت له المنحدرات الشرقية أو الغربية .

ونقلنا الانحدار في اتجاه الشمال إلى صورة أخرى في هضبة التية . وهي متوسطة الارتفاع حيث يبلغ متوسط ارتفاعها حوالي ٨٠٠ متر . وقد حظيت هذه الهضبة برواسب تراكت على الصخور الأساسية منذ الزمن الجيولوجي الثاني . ذلك أننا نكتين الرواسب التي تنتمي للعصر الكريتاوي

كما تعلوها رواسب من الحجر الجيري الأيوسيني . وهذا معناه أنها قد تعرضت لعوامل أدت إلى طغيان البحر عليها وأقيمت قدرا من التأثير على شكلها العام . ومع ذلك فإن تقدم التعرية قد أتاح للوديان والجريان السطحي فرصة إزالة بعض التكوينات الرسوبية من على السطح . كما تمكنت الوديان من أن تمزق السطح وأن تضع الخوانق في المواضع التي تقع عند التقاء المنحدرات الوعرة بسطح الهضبة الواسع . ولم تكن تلك المساحات بمنجاة من النشاط البركاني الذي شمل مواضع تراكت فيها الطفوح البركانية على السطح لكي تعلو الحجر الجيري الأيوسيني . وكانت هذه التكوينات البركانية مدعاة للمحافطة على الحجر الجيري فلم يتأثر بفعل عوامل التعرية . كما كانت مدعاة لظهور بعض الكتل الجبلية الوعرة التي تتناثر على السطح وتكسبه قدرا من التضرس . وعلى الرغم من ذلك كله فإن الهضبة أقل تضرسا من كتلة سيناء الوعرة . وهي بعد ذلك تنحدر بدرجة أكثر هدوءا صوب الشمال إلى السهل الساحلي .

ويمتد السهل الساحلي في شمال سيناء في ظهير ساحل البحر المتوسط . وإذا كان ثمة ما يميزه فهو أنه قد تعرض لكل النتائج التي ترتبت على تغير مناسيب سطح البحر . ونتبين أنه يتكون من تكوينات رسوبية حديثة ترجع إلى البلايوسين بصفة خاصة . ومع ذلك فإن ثمة كشتبان يتراوح ارتفاعها بين ٨٠ ، ١٠٠ متر تمتد بحذاء الساحل وعلى مقربة منه ترجع في تاريخها إلى عصر البلايستوسين . وتمزق تلك السهول بعض الوديان التي تمر على محاور عامة من الجنوب إلى الشمال . كما تتضمن الصورة بعض المساحات التي تشملها سبخات من ماء البحر . وقد تتصل بعض هذه السهول بالبحر بطريقة مباشرة فتظهر ذات شكل البحيرات . وتمثل بحيرة البردويل أوضح نموذج يعبر عن تلك البحيرات .

وهكذا تتنوع أشكال التضاريس والصور التي تتضمنها شبه جزيرة

سيناء . ومع ذلك فإنها في النهاية تكون في الصورة التي تفصح عن تأثير واضح لفعل الحركات الباطنية الذي حقق التصدعات والانكسارات بقدر ما حقق التغيرات في مناسيب الأرض بالنسبة لسطح البحر . وهي من غير شك آخر امتداد للصورة التضاريسية الكبيرة التي تتجسم فيما حول أخدود البحر الأحمر . وهي من ناحية أخرى بعيدة كل البعد عن أن تكون ضمن الصورة التضاريسية الأخرى التي تتجسم حول إقليم الغور في الشام .

ويمثل الغور - كما قلنا - الامتداد أو الاستمرار الشمالي للأخدود الأتريقي العظيم . وهو امتداد على جانب كبير من الأهمية من وجهة النظر الطبيعية . ذلك أنه من حيث خصائص البنية يمثل العمود الفقري بالنسبة للصورة التضاريسية في أرض الشام التي تنتشر في الظهير المباشر لساحل البحر المتوسط . ويبدأ الأخدود - الغور - شمال خليج العقبة بداية غير واضحة ولكنه يزداد وضوحا وتزداد حافته ارتفاعا في اتجاه الشمال . ويكون الغور واضحا كل الوضوح في القطاعات التي ينخفض القاع فيها انخفاضاً ملموساً . وتمثل القاع في تلك القطاعات سلسلة من البحيرات هي البحر الميت وبحيرة طبرية وبحيرة الحولة . ونتبين في الغور الذي يمتد شمال بحيرة طبرية صورة أخرى . ذلك أنها تختلف اختلافا جوهريا من حيث الشكل العام لقاع الأخدود، ومن حيث ما يتميز به من خصائص تتعلق بالعمق أو بالانحدار . والقاع من غير شك محصور بين حافتين واضحتين ومع ذلك فإنه ينحدر في اتجاهين متضادين . ويفصح عن ذلك انحدار نهر العاصي في اتجاه الشمال وانحدار نهر الليطاني في اتجاه الجنوب . وهذا معناه أن منسوب القاع عند بعلبك يكون مرتفعا نسبيا وبالشكل الذي يجعل منه حدا لتقسيم المياه في الاتجاهين المتضادين . ونشير في هذا المجال أن القاع يتسع بشكل يفرض عليه شكل السهل بالنسبة للحافات المرتفعة المضرسة . وكان ذلك مدعاة لأن اتخذ في التعبير المحلي اسم السهل . ونذكر من هذه السهول تلك التي تقع كلها على قاع الغور، وهي سهل العمق وسهل الروج

وسهل الغاب وسهل البقاع . وهي مرصوفة على هذا القاع مرتبة من الجنوب إلى الشمال . وقد تظهر بعض السهول الأخرى التي تحتل قيعان بعض الاخاديد العرضية المتعامدة على الأخدود الرئيسي - الغور - المتجه من الجنوب إلى الشمال . وهي حصيلة حركات تسببت في انكسارات وتصدعات على المحاور العامة من الشرق إلى الغرب ، وتعرضت لها الحافة الشرقية أو الحافة الغربية للغور . ونذكر منها سهل الزبداني الذي يحتل اخدودا عرضيا في الحافة الغربية .

ولانكاد تمثل الحافة الغربية للغور امتدادا مستمرا أو متماسكا في اتجاهها العام من الجنوب إلى الشمال . ذلك أننا إذ نتابع امتدادها من الجنوب إلى الشمال نلاحظ أثر التصدعات والانكسارات المستعرضة . وكان من شأنها أن نشأت اخاديد محلية عمودية على الأخدود الرئيسي . وهي من غير شك تسببت في تقطيع الحافة بشكل ملموس وفي أكثر من موضع . وتظهر هذه الحافة الغربية واضحة عند الاطراف الشمالية لصحراء النقب . وهي إذ تعرف بجبال الخليل تشرف على الغور الذي يحتل قاعة البحر الميت . ويكاد لا يتجاوز ارتفاعها ١٠٠٠ متر عن منسوب سطح البحر . ومع ذلك فإن قمة قمم تعلو عن ذلك المتوسط إلى حوالي ١٠٢٧ مترا . وتمتد تلك الحافة شمالا في شبه استمرار ولكنها تصبح فيما حول القدس منخفضة نسبيا . ولا يكاد يتجاوز ارتفاعها في المتوسط ٧٠٠ متر . ثم تعود مرة أخرى إلى الارتفاع التدريجي شمال القدس . وعندئذ يصل ارتفاعها في القطاع الذي يعرف باسم جبال السامرة إلى متوسط يتراوح بين ٨٠٠ ، ٩٠٠ متر . وتظل الحافة الغربية آخذة في الارتفاع في اتجاه الشمال إلى القطاع المعروف باسم جبال الجليل . وعندئذ تكون عالية نسبيا بقدر ما تكون مخرسة . وقد تصل بعض القمم التي تعلوها إلى حوالي ١٢٠٠ متر عن منسوب سطح البحر . وفي شمال جبال الجليل لا تحافظ الحافة على ارتفاعها بل تعود إلى الانخفاض ، ويتناقص ارتفاعها

بشكل ملحوظ في القطاع الذي يشرف على بحيرة الحولة . ولا يكاد يزيد الارتفاع عندئذ عن حوالي ٥٥٠ مترا في المتوسط . وأهم ما يميز شكل السطح امتداد لسان جبلي مضرس من تلك الحافة على المحور العام من الجنوب الشرقي إلى الشمال الغربي . ويعرف ذلك اللسان باسم جبال الكرمل . وهي متوسطة الارتفاع تصل أعلى القمم إلى ارتفاع يقدر بحوالي ٤٥٠ مترا في المتوسط . ونستطيع أن نتبين من الخريطة الجغرافية أن الحافة الغربية فيما بين خط عرض العقبة وخط عرض الحولة تبدو بعيدة نوعا ما عن خط ساحل البحر المتوسط . ومع ذلك فإنها كلما اتجهت شمالا ازدادت قربا منه . وقد ترتب على ذلك أن كان الاتساع ملحوظا في السهل الساحلي جنوب خط عرض عكا بصفة عامة . كما أن الانحدار الأرضي يكون تدريجيا من الحافة الغربية نحو الغرب إلى السهل الساحلي في الظهير المباشر للبحر المتوسط . وهذا في حد ذاته قد أدى إلى انحدار هادئ يتميز به المجاري النهرية التي تنساب على تلك المنحدرات . ونذكر من تلك المجاري النهرية نهر الزرقا الذي ينساب على سطح سهل سارونه - فيما بين حيفا ويافا - ونهر الوجيه ونهر روين اللذان يجران على السهل الساحلي الممتد من يافا إلى غزة .

وتعود الحافة الغربية شمال خط عرض بحيرة الحولة إلى الارتفاع . ذلك أن منسوبها يزداد من حوالي ٥٠٠ متر إلى حوالي ٦٠٠ متر في القطاع الذي يعرف باسم جبل عامل . ويزداد الارتفاع بعد ذلك بشكل ملحوظ في القطاع المعروف باسم جبال لبنان الغربية ونشير إلى أنها إذ تمتد على المحور الشمالي تقترب من خط الساحل بشكل ملحوظ . ومع ذلك فإن درجة الانحدار إلى خط الساحل والسهل الساحلي الضيق يكون أقل من درجة الانحدار على الجانب الآخر إلى قاع الغور . وتبدو سلسلة جبال لبنان الغربية - على كل حال - في شكل حافة جبلية وعرة في جنوب لبنان . وقد تعلو بعض القمم من فوقها إلى ارتفاع يتراوح بين ١٦٠٠ ، ٢٢٠٠ متر . ويزداد في وسط لبنان

عرض تلك السلسلة الجبلية كما يزداد ارتفاعها في المتوسط العام . ويزداد
تضرسها وتعلو القمم التي تتضمنها إلى ارتفاعات تتراوح بين ١٨٠٠ ، ٢٠٠٠
متر . ويزداد ارتفاعها مرة أخرى في شمال لبنان لكي تصل القمم إلى ارتفاع
يبلغ حوالي ٣٠٠٠ مترا . هذا بالإضافة إلى زيادة كبيرة في عرض الحافة
الجبلية وبعدها النسبي عن خط الساحل واتساع ملحوظ في عرض السهل
الساحلي . ويستمر امتداد الحافة صوب الشمال . ومع ذلك فإن أخذودا عرضيا
على المحور العام من الشرق إلى الغرب من سهل حمص إلى خط الساحل يكاد
يقطع امتدادها ويفصل بين الحافة المعروفة باسم جبال لبنان الغربية وبين
الحافة الممتدة شمالا والتي تعرف باسم جبال العلويين . وتبدو جبال العلويين
في جملتها أقل ارتفاعا من جبال لبنان الغربية . وهذا معناه أن انخفاضها وتناقصا
واضحا يطرأ بصفة عامة على الحافة الغربية إلى الشمال من جبال لبنان الغربية .

ويبلغ متوسط ارتفاع جبال العلويين حوالي ١٢٠٠ متر . وقد تعلو
بعض القمم المضرسة الوعرة فيها إلى حوالي ١٥٦٠ مترا . وما من شك
في أن هذه الحافة قد تعرضت لسلسلة من الحركات الباطنية التي أدت إلى
خلق التصدعات ونشأة الفوالق العرضية الممتدة على محاور من الشرق إلى
الغرب . وكان ذلك مدعاة لصفة هامة تتمثل في التناقص المنتشرة في مواقع
متفرقة . ويتمثل امتداد الحافة الغربية إلى الشمال من جبال العلويين في جبل
الأقرع وجبل الأمانوس . ويجري فيما بين هذين الجبلين المجري الأدنى من
نهر العاصي . ويبدو أنهما من نتائج الالتواء والتثنى الذي يرتبط بنشأة
جبال طوروس ، وانهما يمثلان لسانين من تلك السلسلة الألتوائية يمتدان
في ذلك الاتجاه . وهذا معناه أنهما لا يتصلان من حيث النشأة بالإنكسار
والتصدع الذي أدى إلى خلق الأخدود ، وانهما يصنعان نهاية لا متداد الغور
من ناحية الشمال بصفة عامة .

ومها يكن من أمر فإن الحافة الغربية التي تحدد إقليم الغور شمال خط
عرض بحيرة الحولة مضرسة وعرة بقدر ما هي ممزقة تمزيقا شديدا . والمفهوم
أنها تنحدر أو تهبط في اتجاه قاع الأخدود هبوطا سريعا بالنسبة لانحدارها
أو هبوطها في الاتجاه الآخر صوب خط الساحل . ومع ذلك فإن درجة
الانحدار صوب الساحل قد تتفاوت بقدر ما تسمح به المسافة التي تفصل بينها
وبين خط الساحل والسهل الساحلي الضيق الذي تتخلل عنه الأرض المرتفعة
في الظهير المباشر . والسهل الساحلي على العموم ضيق ولكنه قد يتسع قليلا
في بعض المواضع . وعندئذ يبدو في شكل الجيوب السهلية التي تقع في ظهير
مباشر لبعض الشروم والخلجان أو الرؤوس والألسنة الأرضية . وتصبح تلك
الجيوب السهلية ظهير مناسب لتجمع عمراني تعتمد عليه بعض الموانئ التي تنشأ
عند مرافئ طبيعية لخدمة الملاحة البحرية . ونشير إلى أن تلك السهول الضيقة
والجيوب السهلية تتكون في جملتها من تكتيزات رسوبية . وقد اشترك النحت
الذي اسهمت به الأمواج مع فعل الإرساب النهري لعدد كبير من البحار
النهرية الصغيرة التي تنساب على المنحدرات الغربية للحافة المضرسة الوعرة في
صنع تلك السهول . وتكون تلك السهول ضيقة تماما عند رأس الناقورة ولكنها
تتفرج قليلا في ظهير خط الساحل بين كل من صور والدامور . وتصبح
ضيقة مرة أخرى إلى أن يعود السهل الساحلي الاتساع في القطاع المعروف
باسم سهل الشويفات في ظهير واسع اناح التجمع العمراني الكبير في ميناء
بيروت . ويضيق السهل الساحلي في شمال خط عرض بيروت مباشرة . ولكنه
يعود لكي يتسع في ظهير كل من طرابلس وعكار ، ثم في ظهير كل من
بنياس وطرطوس واللاذقية . ومع ذلك فلا يجب أن نحمل كلمة اتساع
السهل الساحلي معنى يزيد عما تعبر عنها الحقيقة التي تتمثل في انفسراج أو
اتساع لا يكاد يتجاوز فيه عرض السهل الساحلي حوالي ٣٠ كيلو مترا في
الغالب . ولكن ذلك لا يمنع من أن تصبح تلك القطاعات التي تتضمن الجيوب

السهلية ظهيرا للجمع البشري وقيام السكان بزراعة الارض . وما من شك في انها باتت تعزل الحياة وتعطي المظاهرة لكل الموانى الصغيرة المتناثرة على الخلدجان والشروم على امتداد خط الساحل من الجنوب إلى الشمال .

أما الحافة الشرقية للاخدود — الغور — فانها تكاد تناظر الحافة الغربية وتوازيها . ومع ذلك فانها قد تبدوا أكثر تكاملا بقدر ماتكون أكثر ارتفاعا . ولا يخلو الأمر من بعض الانكسارات والتصدعات العرضية التي تقطع إمتدادها المستمر من الجنوب إلى الشمال . وتتمثل — على كل حال — في بداية واضحة المعالم . ذلك أنها كحافة جبلية تعبر عن استمرار للحافة الجبلية لأخدود البحر الأحمر والمعروفة باسم جبال الحجاز . وتتكون من صخور بلورية صلبة قوية نارية ومتحولة . وتبدو عالية مرتفعة وقد تصل بعض القمم العاليه فيها إلى منسوب يبلغ حوالي ١٧٠٠ متر . ثم هي شديدة الانحدار في اتجاه قاع الانخفاض الاخدودي . ويعرف القطاع والمحصور منها بين وادي الحسا ووادي موسى باسم جبال الطويلة . ويبلغ متوسط ارتفاعها حوالي ١٢٠٠ متر عن سطح البحر . ويتناقص إرتفاع القطاع التالي المحصور منها بين وادي الحسا ووادي الموجب تناقصا ملحوظا . ويتضح ذلك التناقص في الجزء من الحافة الجبلية التي تشرف مباشرة على الانخفاض الاخدودي الذي يحتل قاعه البحر الميت . ويبلغ متوسط إرتفاع هذا القطاع الذي يعرف باسم جبل مؤاب ٩٠٠ متر . وعلى الرغم من ذلك التناقص الواضح في المناسيب فإن هبوط القاع في الانخفاض الاخدودي يكون مدعاة لأن تبدو المنحدرات صوب القاع وعرة وسريعة . وتعاود الحافة الممتدة شمال جبال مؤاب إلى الإرتفاع مرة أخرى . وتتمثل الحافة عندئذ في صورة جبلية مخرسة تعرف باسم جبال السلط وجبال عجلون . وتمتد جبال السلط فيما بين وادي الموجب ووادي الزرقا ، ويصل متوسط إرتفاعها إلى أكثر من ١٠٠٠ متر عن سطح البحر . ويزداد الإرتفاع في جبال عجلون إلى حوالي ١٣٠٠ متر ثم إلى ١٥٠٠ متر . وهكذا تحافظ

الحافة على الزيادة في الإرتفاع كلما اتجهنا شمالا إلى أن تصل إلى أقصى إرتفاع لها حيث تتمثل في سلسلة جبال لبنان الشرقية . وتعطي سلسلة جبال لبنان الشرقية التي تمتد في موازاة سلسلة جبال لبنان الغربية أوضح تحديد الانخفاض الاخدودي بصفة عامة .

وتمتد سلسلة جبال لبنان الشرقية في مسافة طولها ١٧٠ كيلوا مترا . وهي وأن بدت وعرة مخرسة إلا أن سهل الزبداني الذي يمتد على محور عام من الشرق إلى الغرب يقسمها إلى قسمين واضحين ، شمالي وجنوبي . ويعرف القسم لجنوبي باسم جبال حرمون . وتكون جبال حرمون أكثر إرتفاعا وتضرسا ابقدر ماتكون أقل عرضا . وتتراوح قمم جبال حرمون العالية بين ١٦٠٠ ، ١٨٠٠ متر . وهذا معناه أن تكون الانحدارات في إتجاه قاع الانخفاض الاخدودي وعرة شديدة بقدر ماتكون مخرسة . هذا في الوقت الذي تكون فيه الانحدارات في الإتجاه الآخر صوب بادية الشام تدريجية إلى حد ما . وتتفرغ من جبال حرمون ثلاثة سلاسل جبلية محلية تعرف باسم سلاسل جبال قلمون . وهي تتجه في جملتها في إتجاه الشمال الشرقي . وهذه السلاسل فيما يبدو أكثر التصاقا بالبنية الأخدودية الانكسارية . وتتراوح إرتفاعاتها بين ١٠٠٠ و ١٩١٤ مترا عن مستوى سطح البحر . أما القسم الشمالي من سلسلة جبال لبنان الشرقية فانه يبدو أكثر إرتفاعا وتضرسا بقدر ما يبدو أكثر عرضا . وترتفع بعض القمم العالية التي تعلو هذه الحافة إلى حوالي ٢٤٥٠ مترا . وتتفرع منها سلسلة جبلية تعرف باسم جبل قيسون وهو يشرف مباشرة على دمشق ويبلغ متوسط إرتفاعه حوالي ١١٠٨ مترا . وتصل سلسلة جبال لبنان الشرقية إلى مشارف حمص وتكسب السطح شكلا مخرسا وعرا . ولكنها في شمال خط عرض حمص تعود إلى الانخفاض النسبي . وتتمثل الحافة عندئذ في جبال الزاوية وجبال باريشا . ويشرف جبل الزاوية على سهل الغاب في قاع الانخفاض الاخدودي . ويبدو كحافة طولها حوالي ٦٠ كيلومترا

ولا يزيد عرضها عن ٤٠ كيلو مترا . ولا يكاد يتجاوز ارتفاعها بالنسبة لأعلى القمم وهي قمة الاربعين عن ٩٠٠ متر . أما جبل باريشا الذي يمثل الامتداد الشمالي للحافة الشرقية فيتمثل في ثلاث سلاسل متواليات، ولا يتجاوز إرتفاع أعلى القمم فيه ٨٠٠ متر . أما القطاع النهائي من الحافة الشرقية فيتمثل في جبل سمعان ، وفي جبل الاكراد . وفي الوقت الذي يصل فيه متوسط إرتفاع جبل سمعان إلى ٨٧٠ مترا ، فإن متوسط إرتفاع جبل الاكراد يبلغ حوالي ١٢٠٠ متر . ولعل أهم ما يلفت النظر في هذا القطاع هو انتشار التكوينات الطفحجية من اللافا .

ومهما يكن من أمر فإن الملامح العامة للصور التضاريسية في الوحدة الاخدودية قد تأثرت أولا وقبل كل شيء بفعل الحركات الباطنية . وهي تنطق بما يوحى أو يعبر عن نتائج تلك الحركات التي حوت تلك الوحدة التضاريسية إلى نطاق هائل من نطاقات الضعف القشري . ويغلب على الظن أنها مازالت معرضة لأن تتعرض لحركات باطنية . وأنها لم تصل بعد إلى حالة من الثبات والاستقرار .

الوحدة التضاريسية في الجزيرة العربية وأرض العراق

تعتبر الوحدة التضاريسية التي تتضمن مساحة هائلة من شبه الجزيرة العربية والامتداد الشمالي إلى بادية الشام وأرض العراق وحدة متميزة تماما . وهي لا تكاد تتميز بما تضمه من صور تضاريسية فحسب، بل هي تتميز أيضا من حيث جملة العوامل التي اشتركت في صنع تلك الصور بتفاصيلها المختلفة . ولكي يتضح الأمر كله يجب أن نضع في إعتبارنا أنها في جملتها تتألف من كتلة كبيرة عظيمة المساحة من الصخور القديمة الاركية التي تتراوح بين النارية والمتحولة . وهي من غير شك تمثل قطاعا من قطاعات الكتل التي كانت تكون قارة جندوانا . وهذا معناه أنها تنتمي لليابس العتيق الذي تعرض

في أثناء حوالى الزمن الجيولوجى الثانى للعوامل والحركات الباطنية . وقد تسببت تلك الحركات في تمزيق ذلك اليابس بقار، ما تسببت في تحريك وزحزحة الاجزاء بدرجات متفاوتة أدت إلى تباعدها بعضها عن البعض الآخر . ومن ثم كانت تلك الكتلة واحدة من الكتل القديمة التي التئمت من حولها اليابس الأسيوى بصفة عامة . وهي في نفس الوقت وثيقة الصلة بكتلة النواة التي تجمع من حولها اليابس الأفريقى . ونستطيع أن نتبين مسئولية الأخدود الأفريقى العظيم ونشأته في صنع ما يشبه الحد الفاصل بين كل منها .

وهكذا تقع هذه الوحدة التضاريسية في موقع يخضعها لتأثير جملة عوامل متعددة اشتركت في بنيتها بقدر ما اشتركت في صنع صور التضاريس على سطحها الواسع النسيج . ذلك انها تقع بين الوحدة التضاريسية الاخدودية التي كانت الحركات الباطنية أهم وأخطر ما تعرضت له من حيث تشكيل صفات السطح والصور التضاريسية فيها ، وبين مساحات من وسط آسيا التي تتضمن السلاسل الجبلية الالتوائية الحديثة في كل من آسيا الصغرى وإيران . وهذا معناه انها في الموضع الذي الحق بها التأثير المباشر أو غير المباشر لفعل أو رد فعل الحركات الباطنية التي صنعت الاخدود أو تلك التي صنعت الالتواءات والسلاسل الجبلية الالتوائية الحديثة . ثم انها من حيث الموقع أيضا كانت في متناول بحر تئيس وما طرأ على منسوب الماء فيه من تغيرات . وهذا معناه أنها أو أن بعض مساحات منها قد تعرضت في عصور جيولوجية متوالية لطغيان البحر أو لانحساره . وكان ذلك الطغيان مدعاة لاضافة رواسب وتكوينات رسوبية تغطي سطح مساحات كبيرة من الارض . ومن ثم يستطيع الباحث أن يجد في تنوع العوامل على إمتداد العصور الجيولوجية ما يفسر القدر الكبير من التعقيد في التاريخ الجيولوجى ، بقدر ما يجد فيها السبيل لتفسير النتائج التي انتهى إليها الأمر من حيث شكل وخصائص الصور التضاريسية المتنوعة على السطح الواسع الكبير .

وبستطيع الباحث أن يصنف التاريخ الجيولوجي وأن يقسمه إلى قسمين كبيرين ومختلفين تماما . ويتضمن القسم الأول التاريخ الجيولوجي العتيق فيما قبل الزمن الجيولوجي الثالث ، على حين أن القسم الثاني - وهو أحدث نسبيا - يتضمن الفترة التالية منذ الزمن الجيولوجي الثالث . والحد الفاصل بين هذين القسمين واضح لأن التاريخ الجيولوجي بالنسبة للقسم العتيق وثيق الصلة بعوامل موضعية كانت تشترك في صنع البنية والتركيب . أما التاريخ الجيولوجي بالنسبة للقسم الأحدث فقد اتصل اتصالا مباشرا أو غير مباشر بعوامل وحركات اشتركت في صنع الأخدود أو بعوامل وحركات اشتركت في صنع الالتواء والتثني . ومن ثم كان تأثيرها على البنية والتركيب وخلق العصور التضاريسية من قبيل رد الفعل أو التأثير غير المباشر . وما من شك في أن النتائج التي يمكن أن نصل إليها من التاريخ الجيولوجي العتيق ليست ذات خطر من حيث وضع العصور التضاريسية والأشكال المتنوعة التي يتضمنها السطح في الوقت الحاضر . ومن الجائز أنها كانت تمهد وتشهد تغيرات مناسبة لسطح البحر طغيان وانحساره وتراكم رواسب وتكوينات رسوبية في أثناء عصور الزمن الجيولوجي الأول والزمن الجيولوجي الثاني . ومع ذلك فإن ذلك كله لا يفسر ولا يكاد يعطي نتائج إيجابية بشأن الصور التضاريسية بصفة عامة . وهذا معناه أن النتائج الحقيقية هي التي تمخضت عنها أحداث القسم الثاني من التاريخ الجيولوجي ومنذ بداية الزمن الجيولوجي الثالث . وربما كان عصر الكريتاسي وهو آخر عصور الزمن الجيولوجي الثاني هو الذي شهد البداية الفعلية لكل ما يتصل بخلق الواقع الذي يرتكز عليه الكيان المادي لشبه الجزيرة العربية والعصور التضاريسية التي تتضمنها في الوقت الحاضر . وتعتبر الحركات الباطنية أخطر وأهم مقومات التغيير الذي أدى إلى ذلك الواقع ، الذي اتضحت خصائصه وميزاته منذ بداية الزمن الجيولوجي الثالث . وكان المجال الحقيقي لهذه الحركات الباطنية في وحدات تضاريسية تحديق بها من الغرب والشرق والشمال . ومع ذلك فإن

نتائجها كانت خطيرة من حيث التشكيل العام للصورة التضاريسية في الجزيرة العربية وفي بادية الشام وسهول العراق .

ونشير أولا إلى الحركات الباطنية التي حدثت في الوحدة التضاريسية التي تحديق بها من ناحية الغرب . والمفهوم أن هذه الحركات قد انتابت القطاع الكبير من الصخور الأساسية الصلبة الذي كان يربط بين النواة التي ترتكز عليها الجزيرة العربية وبين النواة التي ترتكز عليها القارة الأفريقية . وكان طبيعيا أن نجد هذه الحركات الباطنية قدرا كبيرا من المقاومة وبشكل تمخض عن الانكسارات والتصدعات . وقد أوضحنا من قبل كل ما كان له أثر عميق في صنع تلك الانكسارات وارتبط بها من حيث خلق الأخدود العميق الذي يحتل البحر الأحمر قاعه العميق ومن حيث خلق الانخفاض الأخدودي الذي يمتد موازيا لساحل الشام . وقد كان الانكسار السلمي الهائل وهبوط الأرض بين الانكسارات المتوازية مدعاة لفصل كامل بين شبه الجزيرة العربية وبين أفريقيا بقدر ما كان مدعاة لخلق الحافة العالية التي تمتد بمحذاة خط الانكسارات العامة من الجنوب إلى الشمال . وهذا في حد ذاته قد أوجد الأساس للصورة التضاريسية الوعرة على امتداد الحافة المرتفعة من اليمن جنوبا إلى الحجاز والارتفاع المسعمر في الحافة العالية لاقليم القور في الشام . وكان ذلك كله مصحوبا بنشاط بركاني تسبب في انتشار بعض تراكم من اللافا على السطح المنحدر صوب الشرق . كما كان سببا في ارتفاع طفيف في السطح العام في الوحدة التضاريسية التي نحن بصدد دراستها . وقد تسبب ذلك الارتفاع الطفيف في الانحدار العام الذي يميز السطح المنحدر انحدارا هادئا في اتجاه الشرق صوب سهول العراق ، أو صوب السهل الساحلي المشرف على الخليج العربي .

وإذا كانت العوامل التي اشتركت في صنع الأخدود والعصور التضاريسية في الوحدة الأخدودية قد أثرت بشكل غير مباشر على وضع مجموعة الهضاب التي تتألف منها الوحدة التضاريسية في الجزيرة العربية والشام ، فيجب أن

تقتنع بأن ذلك قد حدث على امتداد عدد من العصور الجيولوجية في أثناء الزمن الجيولوجي الثالث . هذا بالإضافة إلى الإشارة إلى الحركات الباطنية التي تسببت من ناحية أخرى في تصدعات وانكسارات انتهت إلى خلق خليج عدن، وأتاحت الفرصة لتصدع باب المندب الذي حول البحر الأحمر إلى وضع بات يمثل فيه ذراعاً للمحيط الهندي. والمفهوم أن هذا التحول الخطير قد حدث في حوالي عصر البلايوسين حيث ارتبط بأمرين هما، الارتفاع اللطيف في الشمال بشكل أدى إلى انفصال كامل بينه وبين البحر المتوسط، وتصدع كامل في الجنوب أدى إلى خلق باب المندب الذي أعطى الفرصة لتدفق مياه المحيط الهندي إلى أخدود البحر الأحمر . وهذا في حد ذاته أعطى مجالاً لمزيد من التضرس في أقصى جنوب غرب شبه الجزيرة العربية ولمزيد من النشاط البركاني وتراكم الطفوح البركانية على السطح . وكان في الوقت نفسه مدعاة لتأثير واضح وبشكل غير مباشر على شكل الهضبة التي تحتل حضرموت وتشمل القطاع الجنوبي من شبه الجزيرة .

وبمثل ما أثرت الحركات الباطنية على الجوانب الغربية لهذه الوحدة التضاريسية الكبيرة وأدت إلى نتائج هامة بنيت على التصدع والانكسار فإن الحركات الباطنية قد أثرت أيضاً على الجوانب الشرقية والشمالية . والمفهوم أن حركة الكتلة القديمة التي تركز عليها تلك الوحدة قد اقترن منذ عصر الكريتاسي آخر عصور الزمن الجيولوجي الثاني بحركات أفقية تمخضت عن الالتواء والثني الهائل الذي يتحمل مسئولية ارتفاع وامتداد سلاسل الجبال الالتوائية الحديثة في كل من إيران وتركيا . وكان ذلك مدعاة لانحسار أو انكماش وتقلص مساحة المسطح المائي بحيث تحول البحر إلى الوضع الحالي الذي يشغله البحر المتوسط في الوقت الحاضر . ويمكن القول أن عصر البلايوسين قد شهد انقطاع الصلة تماماً بين سطح البحر وكل مساحة من مساحات السطح في هذه الوحدة التضاريسية . ذلك أنه ربما ظل الاتصال بين سطح هذا البحر وبين بعض المساحات في أثناء الزمن الجيولوجي

الثالث ، ثم كان الارتفاع الواضح الذي يقطع الصلة بين سطح البحر وبين الحوض العميق الذي نشأ وامتد بحذاء سلسلة جبال زاغروس في إيران . وما من شك في أن هذا الحوض الذي يمتد على محور عام من الجنوب الشرقي إلى الشمال الغربي كان نتيجة مباشرة لثنية مقعرة تمتد على هامش الثنية المحدبة المرتفعة الوعرة في إيران . والجدير بالذكر أن قاع هذه الثنية المقعرة يبدو أكثر عمقا في الشرق . وهذا معناه أن أعماق أجزاء هذه الثنية تمتد بجزء الساحل الإيراني من الخليج العربي . وهذه الثنية المقعرة لا يشغلها الخليج العربي فحسب بل هي تمتد شمالاً لكي تمثل الإطار العام والقاعدة التي تركز عليها سهول العراق الجنوبية على الأقل . وهذا في حد ذاته قد أتاح فرصة لانفصال واضح بين إيران وصورة التضاريس الوعرة فيها ، وبين صور التضاريس في الوحدة التضاريسية الكبيرة في كل من العراق والجزيرة العربية .

ومهما يكن من أمر فإن فعل هذه الحركات الباطنية قد تجلّى في نتيجتين هامتين له علاقة أصيلة بشكل السطح وصور التضاريس في شبه الجزيرة العربية . وتمثل النتيجة الأولى في امتداد التقعر الذي يحتل ذراع الماء المتصلة بالمحيط الهندي قطاعاً كبيراً منه . ويختلف الباحثون في أمر ذلك الاتصال والعوامل التي أدت إليه . ذلك أن بعضهم يتصور المسألة وثيقة الصلة بنشاط عوامل التعرية في حوالى منتصف الزمن الجيولوجي الثالث، على حين أن البعض الآخر يتصورها وثيقة الصلة بانكسار أو تصدع أتاح الفرصة لشق الفجوة التي يحتلها مضيق هرمز . ويعتقد أصحاب الرأي الأول أن الحركات الأرضية الباطنية التي بلغت أوج نشاطها في النصف الثاني من الزمن الجيولوجي الثالث قد تسببت في رفع اليابس بشكل دعا إلى نشاط التعرية وفعلها وقدرتها على النحت والتعميق . ومن ثم كانت تنهش الموضع الذي نشأت فيه الثغرة أو الفجوة التي تمثل موقع الاتصال المباشر بين مسطح الماء في المحيط الهندي وبين مسطح الماء الذي يحتل الثنية المقعرة والذي نعرفه الآن باسم الخليج العربي . وربما كان ذلك مدعاة

لأن يربط هؤلاء الباحثون بين سلسلة جبال زاغروس وبين سلسلة الجبل الأخضر التي تبدو عندئذ وكأنها ذراع متممة لها . ثم هم يتصورون أن التعرية والنحت والتعميق قد حدث في موقع ثغرة من الثغرات التي ظالمًا تضمنتها السلاسل الجبلية الالتوائية المنتشرة على محاور معينة . وقد استمر النحت والتعميق فترة تضمنت في رأيهم عصر الميوسين ومعظم البلايوسين لكي تتكون الفتحة وتتاح الفرصة لاتصال وتوغل أو طغيان مياه المحيط الهندي إلى الذنية المقعرة التي احتوت الخليج العربي . أما أصبح - اب الرأي الآخر فلا يكاد يقتنع الواحد منهم بقدرة النحت والتعرية على خلق وتعميق الفتحة بل هم يرون أن الانكسار والتصدع كان سببا في كل ما من شأنه أن يفسر حدوث الفتحة التي يشغلها مضيق هرمز في الوقت الحاضر . وليس بعيد أن يكون التصدع قد مهد على الأقل وأتاح الفرصة لكي تنش عوالم النحت والتعرية الموقع وتتسبب في خلق أو صنع تلك الفتحة . وسواء كانت عوامل التعرية أو كان الانكسار والتصدع أو هما معا اللذين أدبا إلى صنع الفتحة التي يشغلها مضيق هرمز فقد اندفعت مياه المحيط الهندي وامتدت كذراع في الخليج العربي منذ أواخر البلايوسين آخر عصور الزمن الجيولوجي الثالث . ويبدو أن امتداده صوب الشمال قد ذهب إلى مدى أبعد مما يصل إليه في الوقت الحاضر . وقد تسبب ذلك في وضع أساس التكوينات البحرية التي ترتكز عليها التكوينات الأحداث عمرا في جنوب سهول العراق .

أما النتيجة الثانية فتشتمل في ميل الطبقات والرواسب التي تغطي سطح سطح شبه الجزيرة واعتدادها الشمالي في الشام وفي امتداد سلسلة الجبال في عمان في أقصى جنوب الجزيرة العربية . والمفهوم أن احاطة الذنية المقعرة بها من ناحية الشرق قد تسبب في ميل الصخور الرسوبية التي تغطي معظم السطح في هذه الوحدة التضاريسية في هذا الاتجاه . وهذا معناه أن تميل الصخور ميلًا متناسقا مع الاتجاه العام لشكل السطح العلوي في اتجاه عام من الغرب إلى الشرق .

وهذا في حد ذاته كان له أثر هام وخطير في تجميع المياه الباطنية وفي المستوى الذي توجد عنده . ذلك أنها بائت توجد بوفرة أكبر في الأطراف الشرقية . أما سلسلة الجبال في أقصى جنوب شرق الجزيرة العربية فهي تمثل بدورها دليلا على أن الأطراف الشرقية والرواسب السميكة التي تراكمت عليها قد تأثرت بنفس الحركات الباطنية التي تسببت في ظهور وارتفاع السلاسل الجبلية الالتوائية الحديثة في كل من إيران وتركيا وامتدادهما شرقا في وسط آسيا . ومع ذلك فإنها لا ترتفع إلى أكثر من ١٠٠٠ متر عن مستوى سطح البحر في المتوسط . وهي تمتد على شكل قوس كبير يكاد يوازي ويشرف بانحدارات شديدة على خط الساحل لخليج عمان .

وإذا كانت الحركات الباطنية على أطراف هذه الوحدة التضاريسية قد اشتركت اشتراكا فعليا وأصيلا في صنع التضاريس والخطوط الرئيسية التي تميزها، فإن جملة التغيرات المناخية في البلايوسين قد مكنت عوامل النحت والتعرية من أن تسهم بدور آخر في اكساب السطح تفاصيل معينة . وهذا معناه أن الصور التضاريسية التي تتضمنها تلك الوحدة التضاريسية الكبيرة جاءت نتيجة عوامل كثيرة، وأن التحول من دور مطير إلى دور جاف قد لعب دورا خطيرا في تشكيل السطح وفي تنوع التفاصيل التي تتضمنها الصور التضاريسية المتنوعة . ونستطيع أن نميز على امتداد هذا السطح الواسع بين صورتين تضاريسيتين رئيسيتين هما صورة السهل وصورة الهضبة المتوسطة الارتفاع . والمفهوم أن كل صورة منها تحتل مساحة عظيمة من الأرض وتنتشر على امتداد محور عام من الشمال إلى الجنوب . وفي الوقت الذي تحتل فيه الصورة التي تتضمن الهضاب القطاع الغربي والأوسط من أرض هذه الوحدة التضاريسية، نجد السهول وقد احتلت الأطراف الشرقية منها . وهذا الوضع الرتيب هو الذي يتناسق مع ما أشرنا إليه من انحدار طفيف وهادئ في الاتجاه العام من الغرب إلى الشرق . ذلك أن حافات الهضاب ترتكز بأطرافها الغربية على المنحدرات الشرقية لحافة الأخدود ، كما أن السهول

ترتكز بأطرافها أو تحتل أرض الثنية المقعرة المتاخمة للسلاسل الجبلية الالتوائية في إيران . ولا يكاد يحدث الشذوذ إلا في أقصى الطرف الجنوبي الشرقى الذى تضمن امتداد لسلسلة جبلية التوائية في عمان . ذلك أنها من غير شك تفصل فصلا حقيقيا بين هضبة حضرموت من ناحية وبين السهل الساحلى المشرف على خليج عمان من ناحية أخرى .

وتتمثل صورة الهضبة وصورة السهل فى القطاع الشمالى من هـ - ذه الوحدة التضاريسية فى الشام والعراق . وفى الوقت الذى ترتكز فيه الهضبة المتوسطة الارتفاع بأطرافها الغربية على الحافة الصاعدة من حافى الانخفاض الأخدودى فإنها تنحدر انحدارا هادئا غير ملحوظ فى اتجاه الشرق . ومن ثم فإنها تتداخل وتندمج وتتصل بالسهول فى العراق دون أن يتضمن الشكل العام للسطح ما يكشف عن هذا الانتقال . ويكون سطح الهضبة فى الشام منتظما إلى حد ما وقد لا يتضمن ظاهرات تضاريسية شائخة . ومع ذلك فإنه لا يخلو من نتائج ترتبط ارتباطا وثيقا بالنعرة وعوامل النحت . وقد نتبين بعض الكتل الناتئة المتناثرة فى غير انتظام كما نتبين المجارى النهرية ذات الجريان الفصلى وقد مزقت السطح بشكل ينم عن تقدم النحت تقدما واضحا . وهذا فى حد ذاته يتسبب فى تنوع واضح فى التفاصيل التى يتضمنها السطح العام . وحيثما تشتد التجوية وتنشط الرياح الدائمة المنتظمة يتهرض السطح فى المساحات العارية أو الفقيرة فى غطائها النباتى الطبيعى لتراكم المفتتات على السطح وظهور بعض نماذج من الكثبان الرملية . وتترك هذه الكثبان عندئذ بنصيب فى رسم وتأکید بعض تفاصيل كثيرة لتضاريس السطح وأشكالها . وعلى الرغم من تنوع التفاصيل التى يتضمنها السطح الواسع لهذه الهضبة ، فإن الانتقال منها إلى السهل فى العراق يكون من غير أن نلمس تغيرات أساسية . والسهل فى العراق إذ يحتل التقعر المتاخم للالتواء الشاخخ البرعر المضرس فى إيران يكون صاعدا صعودا خفيفا وتدرجيا فى اتجاه الشرق . ومع ذلك فإن ثمة انحدار أهم

يكون فى اتجاه الجنوب والجنوب الشرقى . ومع تلك الانحدارات الرئيسية ينساب دجلة والفرات لى يمثل كل نهر منها أخطر ظاهرة طبيعية على السطح عامة . وهما إذ ينبعان من الكتلة المرتفعة المضرسة الوعرة والمعقدة فى موضع افتراق سلسلة جبال زاغروس وسلسلة جبال طوروس ينحدران على الأرض السهلية فى العراق ويشتركان بقسط كبير فى صنع الكثير من الخصائص التى تنسم بها تلك السهول . وهما إذ يصلان إلى السهول العراقية ينحدران إنحدارا هادئا ، ويزداد الانحدار هدوءا كلما اتجهنا جنوبا لدرجة تنشأ معها ظاهرة الشيخوخة وبشكل واضح جنوب خط عرض بغداد . والانحدار الهادئ نتيجة طبيعية قد بنيت على تكون قطاع كبير من سهول جنوب العراق تحت مستوى سطح ذراع البحر التى كانت قد طفت عليها . وهما عندما يقتربان من مستوى القاعدة فى الخليج العربى يلتحمان فى مجرى نهري واحد يعرف باسم شط العرب . وتمثل المستنقعات ظاهرة هامة على السطح شبه المستوى ، والذى تبلغ فيه المجارى النهرية مراحل الشيخوخة . وبصرف النظر عما تنطوى عليه من إفساد للتربة والتكوينات السطحية ، فإنها تكسب السطح شكلا خاصا متميزا . وهذا مدعاة لأن يظهر التنوع الشديد بين شكل السطح فى سهول العراق بين الشمال والجنوب . وقد ينشأ التنوع مرة أخرى عندما تمتد ألسنة من سلاسل جبال زاغروس لى تحتوى قطاعات من السهل وتتخذ شكل الجيوب السهلية . وهى عندئذ تنشأ فيما حول كل رافد نهري من الروافد النهرية التى تنساب بحصة من الأبراد الطبيعى إلى نهر دجلة .

وإذا ما إنتقلنا إلى القطاع الجنوبى من تلك الوحدة التضاريسية الكبرى وجدناه متضمنا أيضا صورة الهضبة وصورة السهل . وتنظم الصورتان جنبنا إلى جنب وعلى نفس النمط الذى ألفناه فى القطاع الشمالى . ذلك أن صورة الهضاب تحتل قلب شبه الجزيرة وترتكز بأطرافها الغربية على حافة المرتفعات الذى تمتد بحذاء اخدود البحر الأحمر ، على حين أن السهول

تنتشر في محاذاة الخليج العربي على إمتداد مستمر ما لم يتعرض جزء من التغير لأن يغطيه سطح الماء . وهكذا يتبين الباحث جملة من الهضاب مرصومة على السطح الواسع من الشمال الى الجنوب . ومع ذلك فإن ثمة فاصل بين كل هضبة من تلك الهضاب وما يليها . وقد تحتل الفواصل مساحات كبيرة كذلك التي تفصل بين هضبة نجد وهضبة حضرموت ، أو قد تكون على شكل أذرع تمتد في غير انتظام للفصل بين هضبة نجد وبعض الهضاب الصغيرة المنتشرة في شالها . ويمكن القول أن خصائص شكل السطح على الهضاب تختلف اختلافا كبيرا عن شكل السطح على المساحات الفاصلة فيما بينها . ذلك أن تلك المساحات التي نذكر منها الربع الخالي أو إقليم النفوذ الكبير كلاهما يتألف سطحه من تكوينات رملية . ومثلما نلمس الاختلاف بين شكل السطح الواسع لكل من هضبة نجد وهضبة حضرموت نستطيع أن نتبين فروقات بين شكل السطح العام في المساحات التي تغطي التكوينات الرملية الهشة إمتدادها الكبير .

وتشمل هضبة نجد مساحة كبيرة بين خطي العرض 20° ، 28° شمالا فيما بين النفوذ الكبير شمالا والربع الخالي جنوبا . ويبلغ إرتفاعها في المتوسط حوالي ١٠٠٠ متر عن مستوى سطح البحر . ومع ذلك فإنها تعلو في الغرب الى حوالي ١٣٠٠ متر ، على حين أنها تصل إلى حوالي ٧٠٠ متر في الشرق . وما من شك في أن جملة من العوامل قد تضاعفت قواها على تشكيل السطح على إمتداد عصور جيولوجية متوالية . فقد يتضمن السطح أحواض منحوتة تملؤها رواسب رملية متملما نجد الكتل الجبلية النائية من صخور صلبة قوية . ويمكن القول أن تنوع التكوينات واختلاف قدراتها على مقاومة عوامل التآكل والتعرية قد تسبب في إستجابتها بدرجات مختلفة . وترتب على ذلك ظهور بعض الحافات الصلبة على إمتداد محاور عامة من الشمال الى الجنوب . كما تظهر في مواضع أخرى كتبان رملية طويلة محصورة بين تلك الحافات . وتكون الكتبان مرصومة مع الحافات وعلى إمتداد عام فيما بينها على شكل أقواس . هذا وقد مزقت الوديان الجافة والافوار - التي طالما أفعمت

بمياه المطر الذي ينساب فجأة - السطح في بعض المساحات لكي تنشأ صورة تضارسية تتمثل في شكل ممزق . وتبدو الهضبة عندئذ على شكل مجموعة من الهضبات . كما قد تتمزق الحافات الصخرية لكي تنشأ بعض التلال الصخرية النائية والمتناثرة على إمتداد مساحة كبيرة من السطح .

ومما يمكن من أمر فإن تنوع الأشكال التي يتضمنها السطح يظهر على القطاع الغربي من هضبة نجد أكثر مما يظهر على القطاع الشرقي منها . ذلك أن طبيعة الصخور والارتفاع الواضح قد أتاح صوراً مزرسة ودرجة واضحة من الوعورة . ويتضمن ذلك القطاع جبال شمر التي تتألف من سلسلتين تمتدان من الجنوب الغربي الى الشمال الشرقي . وهاتان السلسلتان هما سلسلة جبال أجا وسلسلة جبال سلمى ، وبينهما فاصل عرضه حوالي ٧٠ كيلو مترا . ويتراوح إمتداد كل منها بين ٦٠ ، ٧٥ كيلو مترا . وتظهر جبال أجا ضخمة هائلة عرضها حوالي ٢٢ كيلو مترا وعلوا إرتفاعها الى حوالي ١٧٠٠ متر عن مستوى سطح البحر . أما جبال سلمى فهي أقل عرضا حيث لا يزيد عن ١٣ كيلو مترا ، على حين أنها تعلو الى إرتفاع حوالي ١٥٠٠ متر فقط . ويزداد شكل السطح على هذا القطاع وعورة مع انتشار فعل الوديان الذي مزق الهضبة وحولها الى كتل من هضبات محصورة بين مجموعة كبيرة من الوديان مثل وادي الرمة ووادي دواسر . هذا بالإضافة الى عشرات من الكتل الجبلية التي تنتشر في غير انتظام مثل جبال شعباء والنير وذهنيان وطريان والربايته . وتعلو هذه الكتل الجبلية في المتوسط عن مستوى السطح العام بضعه مئات الأمتار .

أما شكل السطح على القطاع الشرقي فإنه لا يخلو من تنوع في التفاصيل التي تتضمنها الصورة التضارسية . وقد نتمين الحافات الصخرية كما نتبين الكتبان الرملية والتكوينات الخشنة التي تمتد إلى جبال طويق . وجبال طويق في حد ذاتها حافة صخرية هائلة تمتد من الشمال الغربي الى الجنوب الشرقي الى خط عرض 24° شمالا ثم تتحول الى إتجاه من الشمال الشرقي الى الجنوب

الغربي. ويبلغ امتدادها الكلي أكثر من ٨٠٠ كيلو متر. ويبلغ متوسط ارتفاعها الى حوالي ٩٠٠ متر. كما تتضمن قمم تعلو الى حوالي أكثر من ١١٠٠ متر عن مستوى سطح البحر. وإذا كان ثمة ما يضاف الى تلك التفاصيل فإنه يتمثل في نطاق الدهناء الرملية الذي يغطي مساحة كبيرة. وتتضمن الدهناء صور متنوعة من الكثبان الرملية المتعددة الطولية ومن الوديان. وهي تنحدر في اتجاه الشرق من ارتفاع يبلغ في المتوسط حوالي ٥٠٠ متر. ويكون إمتداد الكثبان الرملية الطولية على سطحها من الغرب الى الشرق وبحيث تفصل بينها عروق صخرية صلبة قليلة الارتفاع. وتنتهي الدهناء جنوبا الى الربع الخالي، وتنتهي شرقا الى سهول الحسا.

وإذا ما إنتقلنا الى هضبة أخرى في حضرموت كننا في مواجهة صورة تضاريسية قد تتشابه مع صورة الهضبة في نجد، ومع ذلك فإنها تختلف عنها من حيث التفاصيل الكثيرة المميزة لها. ذلك أن الهضبة في حضرموت تنحدر في اتجاه عام من الغرب الى الشرق ولكنها في الوقت نفسه تكون أكثر وعورة وتضرسا. وتبلغ في متوسط ارتفاعها حوالي أكثر من ١٠٠٠ متر عن مستوى سطح البحر. وتعلو سطحها العام كتل جبلية وهضبات يزداد منسوبها عن ذلك المتوسط ببعض مئات الأمتار. ونستطيع أن ندين فعل المجارى النهرية التي تتعرض في موسم طويل للجفاف واضحا فيما تتضمنه من وديان عميقة تمزق السطح العام وتكسبه درجة متقدمة من درجات التضرس. ويظهر ذلك التمزق أوضح ما يكون على إمتداد الحافة الجنوبية لها والتي تشرف عن سهل ساحلي ضيق لا يزيد متوسط اتساعه عن رقم يتراوح بين ٧٠،٥٠ كيلو مترا. ومن ثم تبدو الحافة الجنوبية كحائط مرتفع صاعد صهودا سريعا، كما يظهر فيه الشغرات التي تتضمن بطون الأودية العميقة المنحوتة. هذا وتكون الحافة الشمالية التي تنحدر بها الهضبة في اتجاه الربع الخالي أقل إنحدارا. ومع ذلك فإنها هي الاخرى تتضمن ثغرات من تحت الوديان والمجارى النهرية الجافة التي

تنصرف في اتجاه عام صوب الشمال والشمال الشرقي الى الربع الخالي. هذا ويكون اتساع سطح الهضبة في الغرب أكبر كثيرا من اتساعها في اتجاه الشرق. بل لها تمتد شرقا فيضيق اتساعها حتى تكاد تكون على شكل لسان ضيق لا يزيد عرضه عن ١٨٠ كيلو مترا. وهي في نفس الوقت تنحدر بشدة من منسوب سطحها المرتفع إلى منسوب لا يكاد يزيد عن ٢٠٠ متر عن مستوى سطح البحر في شرق حضرموت وحيثما ننتقل إلى اطراف من عمان في جنوب شرق شبه الجزيرة العربية. ومن ثم تبدو كهضبة منفصلة تماما عن الانحدار الصاعد في عمان إلى سلسلة الجبل الأخضر الالتوائي الذي يمتد على محور عام يتابع خط الساحل لشبه الجزيرة على خليج عمان. وتكون الثغرة الواسعة بين هضبة حضرموت في الغرب والجبال في عمان عريضة، وكأنها إمتدادا طبيعيا لسهول الحسا والربع الخالي من الشمال إلى الجنوب.

ولا يجب أن نتناول الهضاب التي تحتل حيزا كبيرا من مساحة شبه الجزيرة دون أن نشير إلى الصور التضاريسية التي تفصل بينها وتأقي ملحقة بها من حيث طبيعة الإمتداد العام. وتتمثل هذه الفواصل في النفوذ الكبير وفي الربع الخالي. وتبلغ مساحة النفوذ الكبير حوالي ٢٢٠٠ ميل مربع تنتشر في شكل مثلث كبير يرتكز بقاعدته في الغرب فيما بين خطي العرض ٢٧°، ٣٠° شمالا. وربما حدد شكله العام امتداد الحافات المضرسة من حوله والتي تتمثل في حافة الكتل المضرسة في الحجاز والمنحدرة من جبالها وهضابها وفي جبال شمر من ناحية الجنوب وحافة الهضاب الشمالية المنتشرة من أرض الشام. ولعل أهم ما يميز سطح النفوذ الكبير هو إنتشار التكوينات الناعمة والخشنة من الرمال الحمراء وامتداد الكثبان الرملية الهائلة. وما من شك في أن الكثبان الرملية هو الذي يكسب السطح درجة من التنوع في تفاصيل شكله العام. أما الربع الخالي فإنه يحتل مساحة أكبر بكثير من مساحة النفوذ الكبير. وتبلغ مساحته الكلية حوالي ٢٥٠٠ ميل مربع. ويمتد بين خطي طول ٤٥°، ٥٦° شرقا

على محور عام يبلغ طوله حوالي ١٢٠٠ كيلو متر . ويمتد بين خطي عرض 23° ، 16° شمالا على محور عام طوله حوالي ٦٥٠ كيلو مترا . وباعا لسطحه رمال تتراوح بين الهشة للناعمه والرمال الخشنه . كما تنتشر الكثبان الرملية على اوسع مدى ، وتظهر في اشكال متنوعة تتراوح بين الكثبان القبايية والكثبان الهلالية والكثبان الطولية . وبعضها ثابت ولكن معظمها يتعرض للحركة ويتغير موضعه وشكله العام تحت تأثير الرياح . وقد تعلو عن مستوى السطح العام بما يتراوح بين ١٧٠ مترا و ٧٠٠ متر . ولذلك نراها تكسب السطح قدرا من التضرس . وربما كانت درجة التضرس في القطاع الغربي الذي يقع إلى الغرب من خط طول 50° شرقا أكثر وضوحا لأن الكثبان الرملية كثيفة وعالية إلى حد كبير عنها في القطاع الشرقي . ومهما يكن من أمر فانه الربع الخالي خضم رملي هائل لا يعطى فرصة للحركة المرنة . ولذلك كانت التحركات تدور من حوله وعلى إمتداد جدران الحافات التي تحيط به من الشرق والغرب والجنوب وتحدد إمتداده وأبعاده بصفة عامة .

وإذا ما انتقلنا إلى صورة السهل التي تمتد بجذاء ساحل الخليج العربي تبيناه منتشرا بشكل غير منتظم من حيث الاتساع على الأقل في الظاهر المباشر للخليج . وما من شك في انها تمثل استمرارا لصورة السهل التي تتضمن الرافدين في العراق . ومع ذلك فانها لا تكاد تحتل أكثر من شريط على أطراف التعقير الذي احتل معظمه ذراع الماء في الخليج العربي . ومن ثم فان عرض السهل الساحلي يكون وثيق الصلة بما يفرض عليه من حيث إمتداده محصورا بين ساحل الخليج من ناحية وبين حافات الهضاب في قلب شبه الجزيرة العربية . وبكاد يتراوح عرضه بين ١٨٠ ، ٢٠٠ كيلو متر في بعض المواضع وبين ٣٦٠ ، ٣٨٠ كيلو مترا في بعض المواضع الاخرى من القطاع الذي يعرف باسم سهل الاحساء . ويمكن القول أن بعض الأقواس والحافات التي تحدد إمتداد اطراف من هضبة نجد هو الذي يدعو إلى ذلك التباين الشديد . وهكذا

يضييق السهل أو يتسع في ظهير الساحل فيما بين الكويت والبحرين . ولكنه في ظهير القطاع الآخر من الساحل بين قطر والشارفة يتسع بشكل واضح وبدرجة تكاد لا يتجاوز فيها ارتفاع السطح العام عن المنسوب المتوسط لمساحات يتضمنها القطاع الشرقي من الربع الخالي . ثم هو يضييق بشكل ملحوظ مرة أخرى في ظهير الساحل لخليج عمان . وعندئذ يتراوح اتساعه بين ٨٠ ، ٥٠ كيلو مترا . وهذا معناه اننا قد نميز بين ثلاث قطاعات من السهل الساحلي بصفة عامة . ويكون التمييز فيما بينها من حيث اتساعها في ظهير خط الساحل ، ومن حيث درجة إنحدارها من الغرب إلى الشرق ، ومن حيث ما ترتب بعد ذلك كله على الانحدار من نتائج تكسب السطح شكله العام وتفاصيل تضاريسية السطحية .

ويتميز القطاع الشمالي الذي يتضمن سهول الاحساء بأنه ينحدر انحدارا واضحا من الغرب إلى الشرق . ذلك أن الهبوط في اتجاه ساحل الخليج يكون من منسوب حوالي ٤٠٠ متر في المتوسط . ومن ثم يكون الانحدار مسئولاً عن فعل الاودية التي تنساب مع الاتجاه العام إلى الشرق . ذلك انها تمزق السطح وتقطعه بشكل قد يظهر معه انتشار كتل صغيرة من الهضبات والحافات التي تعلو كثيرا عن مستوى السطح العام . وهذا في حد ذاته يفقد السهل صفة من الصفات الاصلية لأنه يبدو مهلهلا وعرا مضرسا وخاصة في الأجزاء التي تتعرض لجريان عدد كبير من الوديان والاقوار . هذا وتغطي مساحات أخرى من السهل الساحلي بانتشار التكوينات الرملية والكثبان التي تعلو منسوبها إلى متوسط يبلغ حوالي من ٧٠ إلى ١٥٠ مترا عن مستوى السطح . ويترتب على ذلك أيضا قدر من التضرس بحيث يكون السهل الساحلي موضعا تتجمع فيه صور ونماذج متنوعة لتفاصيل تضاريسية كثيرة على امتداد السطح العام . ويزداد

احتمال التضرس وتجمع التفاصيل الكثيرة على السطح في الأجزاء التي يضيق فيها السهل الساحلي ، لأن ذلك في حد ذاته يحقق درجة أكبر من درجات الانحدار ويترتب عليها القدر الكبير من التمزق .

هذا ويتسم القطاع الثاني من السهل بصفات أخرى تبنى على وضعه العام وانحداراته الهادئة . ومن ثم فلا نكاد ندين وديانا تمزق السطح . وربما كانت معظمها من الإنماط القصير الضحلة التي لا تدخل أثرا واضحا على الشكل العام للسطح السهلي شبه المنتظم . وإذا كان ثمة ما يلفت النظر فانه يتلخص في مجموعات من الكثبان الرملية التي تنتشر على السطح في غير انتظام . ومع ذلك فانها من غير شك تكسب السطح تفاصيله التي يتميز بها .

أما القطاع الثالث من السهل الساحلي الضيق فان الانحدار الشديد الذي تهيئ به المنحدرات الشرقية للسلسلة الجبلية الالتوائية قد اتاح فرصة انحدار الوديان والاقوار . وما من شك في أن زيادة كمية المطر السنوي الطفيفة تسبب في قدرة متزايدة تتمتع بها المجاري النهرية والتي تبدو جافة أثناء فصل طويل من السنة . وتتمثل هذه القدرة في تمزيق السهل الساحلي . ومن ثم يبدو متقطعا ويكون سطحه الضيق متضمنا تفاصيل تضاريسية كثيرة .

* * *

وبعد تلك سمات السطح الواسع العظيم المساحة في الوطن العربي الكبير . وما من شك في أنه قد تضمن قدرا كبيرا من التنوع والتباين . وكان ذلك مدعاة لاختلاف كبير بين مقدار ما تسهم به التضاريس في صنع البيئات الكثيرة المتنوعة في انحاءه الفسيحة . ولكنها بعد ذلك كل لا تكاد تقرض نفسها وعرة ولا تحد من احتمالات الحركة المرنة والاتصال بين أطراف الارض العربية المتباعدة . وإذا كان ثمة ما يجعل الحركة صعبة فانه

لا يكاد يتصل بالسطح وما يتضمنه من أشكال وصور تضاريسية . وهذا معناه أن شكل السطح قد اتاح وبقدر كبير إمكانية الاتصال والترابط بين مساحات الارض التي يتألف منها السكان المادي للوطن الكبير . وكان ذلك دعامة من دعائم كثيرة تساند الترابط الذي يتميز به السكان البشري في تلك المساحات الواسعة .

* * *

ملاحح المناخ والصور النباتية الطبيعية

والآن بعد أن انتهينا من دراسة شكل السطح وتعرفنا على جملة الصور التي تعبر عن كل الملاحح الأساسية التي تحدد الخطوط العريضة للتضاريس في الوطن العربي الكبير ننتقل إلى دراسة ملاحح المناخ والصور النباتية الطبيعية. وليس ثمة شك في أن هذا الانتقال ضروري بقدر ما هو هام ومفيد. ذلك أنه الوسيلة التي نستكمل بها الاحاطة والمعرفة بالمقومات الطبيعية التي تنصح عن خصائص الكيان المادي، وتعبر تعبيرا صادقا عما تشترك به في صنع خصائص البيئات التي تحيا فيها أمة العرب. ولعل من الطبيعي أن يقرن الباحث بين ملاحح المناخات وصفة كل عنصر من عناصرها وبين صفة الصور النباتية الطبيعية على امتداد لأرض العربية. وما من شك في أن هذا الربط يكون مدعاة لأن تأتى الصور الكاملة للبيئات في اطارها السليم بقدر، ما نستطيع تضمينها كل الظلال التي تجعلها واضحة ومعبرة. وهذا من شأنه أن نتمكن في النهاية من استيعاب كل الضوابط الطبيعية التي تؤثر في سكان هذا الوطن الكبير، من حيث الانتشار والتوزيع والكثافة والنمو، ومن حيث النشاط والفاعلية والجهد الموجه لاستغلال الموارد الطبيعية المتاحة. وعلنا نحس أن استكمال هذا البحث المستند إلى قواعد وأسس الجغرافية الطبيعية ضرورة تفرضها الحاجة للاحاطة بالكيان المادي لوطن العرب الكبير.

ويستوجب الحديث عن المناخ من أجل التعرف على صفات كل عنصر من عناصره المختلفة وفاعليتها ودورها في صنع المناخات وتنوعها الشديد عرض بعض الحقائق الأساسية والاحاطة بها. وهى من غير شك تلحق الضوء على ملاحح المناخات من قريب أو من بعيد، كما أنها تسعف الباحث في مجالات التفسير والتعليل والربط. وعلى الرغم من أنها قد وردت ضمن ما كان من حديث في الفصلين السابقين إلا أننا نعود إلى معالجتها من الزاوية التي

تتناسق مع دراسة المناخ والصور النباتية الطبيعية . ثم هي بعد ذلك كله تضع القاعدة الصلبة التي يبنى عليها ايضاح التباين الشديد بين المناخات وبين ما يرتبط بها من صور نباتية . وهكذا تبدو تلك الحقائق في صورة ضوابط تحدد الأنماط المختلفة من المناخات .

الحقيقة الاولى : تبنى على الواقع الفلسكى البحث الذى يسفر عن امتداد الوطن العربى الكبير امتدادا كبيرا على المحور الطولى من الجنوب إلى الشمال . ذلك أنه يستغرق أكثر من ٣٣° عرضية تمتد فيما بين خطى العرض ٤° شمالا و ٣٧° شمالا . وهذا الامتداد فى حد ذاته يكون مدعاة لأن نتبين الأرض العربية التى تشرف على حوض البحر المتوسط قد أوغلت فيما وراء مدار السرطان واقتربت كثيرا من خط الاستواء . ومن ثم يتضمن الوطن العربى مساحات تدخل فى إطار الأرض المدارية ومناخاتها الرطبة، كما يتضمن مساحات أخرى تدخل فى إطار الأرض المعتدلة ومناخاتها الدفئة الرطبة . وتنتشر فيما بينهما مساحات أخرى تصنع الانتقال وتدخل فى إطار المناخات الجافة الصحراوية . وهكذا يكون التنوع والتباين متوقعا ومنطقيا بين المساحات عندما تنتقل على المحور الطولى من أقصى امتداد الوطن العربى فى الجنوب إلى أقصى الوطن العربى فى الشمال . ويكون التنوع والتباين الذى يسجل شاملا وواقعا بين أنماط المناخات . ونستطيع عندئذ أن نميز بينها من حيث الاختلاف بين الحرارة فيما بين فصلى الشتاء والصيف . مثلما نستطيع أن نميز بينها من حيث الاختلاف بين كمية المطر السنوى وفصل سقوطها . ويتحمل التباين من بعد ذلك كله مسئولية التنوع الشديد فى النمو النباتى الطبيعى . وهو الذى يدعو إلى انتشار جملة من الصور النباتية التى تقاوح بين صورة الغابة الدائمة الخضرة وصورة الغطاء النباتى من الحشائش والأعشاب وصورة النمو فى الصحراء الحارة الجافة .

الحقيقة الثانية : وتبنى أيضا على الواقع الفلسكى الذى يسفر عن امتداد

الوطن العربى امتدادا عظيما على المحور العرضى من الغرب إلى الشرق . ذلك أنه يستغرق أكثر من ٩٠° طولية بين المحيط الأطلنطى والمحيط العربى .

وهذا معناه أنها كمساحة كبيرة من اليابس تكاد تلتشر فى استمرار وشبه انتظام رتيب فى موقع يضعها فى غرب نطاق اليابس العظيم الامتداد فى العروض المدارية من أقصى امتداد له فى آسيا شرقا وافريقية غربا . ويسفر ذلك عما يفسر أو يعلل انتشار الصحراء والمناخ الصحراوى الجاف الحار فى قلب الوطن العربى وامتدادها المستمر فيما بين الجبهة التى تشرف بها على المحيط الأطلنطى والجبهة التى تشرف بها على الخليج العربى . ذلك أن موقع وامتداد الأرض العربية بالنسبة لنطاق اليابس المشار إليه يضعها فى الموضع الأمثل من حيث سيطرة واستمرار الرياح التجارية الجافة طول العام . ونذكر بهذه المناسبة أن البحر الأحمر الذى ينتشر على شكل ذراع طولية وتشق الوطن العربى على امتداد محور عام من الجنوب إلى الشمال لم يؤد إلى نتيجة ايجابية بشأن اضاءة أو تغير معالم مناخ الصحراء فى مساحات الأرض العربية على جانبيه الآسيوى والافريقى . ونستطيع أن نقرر أن البحر الأحمر الذى لا يتجاوز اتساعه أكثر من ٣٠٠ كيلو متر بين الجانبين المتقابلين لم يحدث التغير الأصيل فى ملامح المناخ والصور النباتية إلا فى أضيق الحدود وعلى هامش ساحلى محدود المساحة . لذلك نحن نجد الصحراء بما تتميز به من حيث خصائص المناخ ومن حيث صورة النمو النباتى الطبيعى وقد انتشرت على أوسع مدى . فهى تنتشر على امتداد مساحات كبيرة من الأرض العربية الإفريقية مثلما تنتشر وتفرض خصائصها على مساحات كبيرة من الأرض العربية الآسيوية . وما من شك فى أن كل مساحة هائلة منها تعتبر استمرارا للآخرى . وتأسيسا على ذلك كله يمكن القول أن امتداد واستمرار النطاق الصحراوى الذى يشمل مساحة هائلة من الوطن العربى يضع أضخم امتداد للبيئة الصحراوية الحارة فى العالم . وهذا أمر يجب أن نستوعبه من

حيث ما يبنى عليه كضوابط طبيعي من الضوابط التي تؤثر على السكان البشرى وعلى نشاطه وعلى أساليب حياته .

الحقيقة الثالثة : وتبنى على أساس من واقع وثيق الصلة بالعلاقات المكانية بين الوطن العربى وبين مساحات اليابس فى العالم القديم . ذلك أن احاطة الأرض ومساحات اليابس فى كل من أوروبا وآسيا وأفريقية بالوطن العربى تفرض عليه أن يتأثر باحتمالات التغير التى تتأب الضغوط الجوية فيما بين الصيف والشتاء وباحتمالات التعرض لغزو الكتل الهوائية الباردة من الشمال والكتل الهوائية الساخنة من الجنوب . ولعل من الطبيعى أن يكون الموقع الجغرافى للوطن العربى الكبير مدعاة لقدر كبير من التجانس بين حالة الضغط الجوى فيه وبين حالة الضغط الجوى على قلب آسيا بصفة عامة . ويكاد يبدو الضغط المرتفع أو الضغط المنخفض كذراع من الضغط الذى يسيطر على قلب آسيا فى كل فصل من فصلى السنة الرئيسين . ففي فصل الشتاء عندما ينشأ الضغط الجوى المرتفع ويسيطر سيطرة كاملة على قلب اليابس الآسيوى يتحرك الضغط المرتفع الأزورى وينتشر انتشارا واسعا يسيطر فيه على مساحة كبيرة من الأرض العربية التى تتضمن الصحراء . ومن ثم يكاد يلتحم الضغطان المرتفعان التحاما واضحا . وتحدث ظاهرة الالتحام مرة أخرى فى فصل الصيف وارتفاع الحرارة . ذلك أن فى نفس الوقت الذى يسيطر فيه الضغط الجوى المنخفض على قلب آسيا يكون الضغط الجوى المرتفع على الوطن العربى قد تقلص وأخلى كل مساحات الأرض لكى يسيطر عليها ضغطا جويا منخفضا . ومهما يكن من أمر فإن هذا التجانس فى حد ذاته يجب أن يوضع فى الاعتبار لما له من دلالة وتعبير فى مجال دراسة المناخ وجملة الضوابط التى تؤثر فيه وتمنحه ملامحه الأساسية . هذا ويجب أن يوضع فى الاعتبار أيضا التحام آخر بين الضغط الجوى المنخفض على الأرض العربية الأفريقية وبين الضغط المنخفض الاستوائى الذى يزحف فى كل صيف إلى موقع

تتضمنه مساحات من الأرض شمال خط الاستواء . ذلك إنه من حيث النتائج يكفل عمقا للانخفاض يؤثر على تحركات الرياح التى تغزو مساحات من الأرض العربية فى الصيف ، وتسبب فى مطر صيفى غزير على امتداد النطاق السودانى .

الحقيقة الرابعة : وتبنى على ما بين الوطن العربى وبين البحر المتوسط من علاقات مكانية . ذلك أن مساحات منه تقع فى الظهير المباشر لهذه الذراع المائية وتحقق به من ناحية الجنوب والشرق . ومن ثم فإن تلك المساحات تكاد تخضع بالضرورة لجملة من النتائج التى تؤثر على خصائص المناخ . وهذه النتائج من غير شك وثيقة الصلة بامتداد البحر المتوسط على محور عام من الغرب إلى الشرق . والمفهوم أن هذا الامتداد فى حدود الموقع المتوسط بين كتلة اليابس الأوروبى وكتلة اليابس الأفريقى وكتلة اليابس الآسيوى قد أتاح للبحر المتوسط أن يؤثر على مناخ أطراف من المساحات التى تشرف عليه وتقع فى ظهيره المباشر وغير المباشر . ويصبح المسطح المائى بين درجات العرض التى يشغلها مجالا لالتقاء الكتل الهوائية المتباينة فى شهور الشتاء . ويكون ذلك مدعاة لنشأة جبهة قطبية يسود عندها الاضطراب فى حالة الجو ، وتتاح الفرص المثلى لكى تتوالد الانخفاضات الجوية الإعصارية والمقترنة بعدم الاستقرار . ولعل من الطبيعى أن تترتب على ذلك صفات وملاخ معينة تميزها فى مجال دراسة المناخ وعناصره المختلفة . ذلك أن معظم المساحات التى تقع فى ظهيره ومن بينها مساحات من الأرض العربية تتعرض فى أثناء شهور الشتاء لتأثير وثيق الصلة بمرور الانخفاضات الجوية الإعصارية وغزوها شبه المنتظم فى حركة رتيبة من الغرب إلى الشرق . وليس ثمة شك فى أن غزو الأعاصير شبه المنتظم وتحركاتها الرتيبة هى التى تكاد تفسر أو تعلل سقوط المطر فى الشتاء ، مثلما تفسر حالة عدم الاستقرار والاضطرابات الجوية وتحركات الرياح المحلية فى بعض الشهور التى تقع فى ذيل الشتاء المتأخر .

ويمكن القول أن الامتداد الكبير للبحر المتوسط فيما بين خط طول ٥° غربا وخط طول ٣٥° شرقا هو الذي يهبط على الجبهات القطبية الإستمرار والوضوح. وهذا بدوره يتيح للانخفاضات الجوية لإعصارية العمق وإمكانية الحركة والتوغل في اتجاه الشرق على امتداد مسارات محددة. وتراوح هذه المسارات بين مسار على أطراف اليابس الأوروبي ومسار على أطراف اليابس الأفريقي وثالث على سطح البحر نفسه ومجموعة الجزر التي تنتشر فيه من سردينيا وصقلية إلى كريت وقبرص. ومن ثم هي تغزو مساحات من الأرض العربية وتسبب في سقوط المطر. أما امتداد السطح المائي لهذا البحر من الشمال إلى الجنوب بين جنوب أوروبا وشمال أفريقيا فإنه يسفر عن نتائج أخرى وثيقة الصلة بالمناخ وخصائصه في الأرض العربية. ذلك أنه من غير شك يوغل في جسم الأرض العربية وفي بعض المواضع بالذات. وهذا بدوره يؤثر على كمية المطر السنوية وعلى عدد الشهور التي يسقط فيها ممثلا يؤثر على احتمالات التغير والذبذبة بالزيادة أو بالنقصان من سنة إلى سنة أخرى. وهو إذ يوغل مثالا في جسم الوطن العربي الذي يتضمن ليبيا في ظهير واسع يتسبب في نقص واضح في كمية المطر السنوي، ويكون مدعاة لأن يسيطر مناخ شبه الصحراء على معظم المساحة العظمى. بل لقد تتاح الفرصة لأن تسيطر صفات المناخ الصحراوي على الأرض في الظهير المباشر للساحل المشرف على خليج سدره. وهذا في حد ذاته تفسير واقعي لما نلاحظه من انتشار مناطق المطر الشتوي والتي يسيطر فيها المناخ المعتدل الدافئ في جيوب متباعدة في ظهير الساحل الطويل وبحيث تفصل فيما بينها مساحات والسنة من الأرض التي تسيطر عليها خصائص المناخ شبه الصحراوي والمناخ الصحراوي الحار.

ومما يمكن من أمر هذه الحقائق وكل التفاصيل الكثيرة التي ترتبط بها والنتائج المترتبة بها من بعيد أو من قريب، فإن الالمام بها يكون ضروريا

ومفيدا. ذلك أنها تضع أيدينا على كثير من العوامل والأسس التي من شأنها أن توضح أو أن تفسر التنوع والتباين في صفات المناخات في أنحاء الوطن العربي الكبير. وعندما يقلب الباحث الأمر على وجوهه المختلفة أو يتناول من زواياه المتباينة يدرك الصعوبة التي يستطيع بها تصنيف المناخات الرئيسية ونطاقات يكون فيها أثر الانتقال بين مناخ ومناخ آخر واضحا غاية الوضوح. وقد تتاح الفرصة لأن نتناول كل مناخ سائد في مساحة من المساحات على اعتبار أنه نمط معين وثيق الصلة بالمناخات المعتدلة الدفينة أو بالمناخات المدارية أو بالمناخات الجافة. ومع ذلك فإننا قد نضع في اعتبارنا أن عنصر المطر هو أخطر وأهم من أي عنصر آخر من العناصر التي تشترك في صنع المناخ. ومن ثم يمكن الاعتماد على دراسة المطر لكي نتخذ منها وسيلة للتمييز بين أنماط المناخات المتنوعة. ويتطلب الأمر عندئذ عمقا وتوسيعا لدراسة شاملة عن المطر من حيث الكمية السنوية وتوزيعها الفعلي على عدد من شهور السنة، ومن حيث قيمته الفعلية واحتمالات التغير المتوقعة بالزيادة أو بالنقصان من سنة إلى سنة أخرى. وهذا في حد ذاته قد يتيح فرصا أفضل لادراك معنى التنوع ولتفسير التباين الذي يكاد يبنى بالفعل على الاختلاف في فصل المطر من مناخ إلى مناخ آخر.

وانطلاقا من هذا الفهم يستطيع الباحث أن يميز تميزا كليا بين مساحات من الوطن العربي تستقبل المطر في شهور الشتاء، وبين مساحات تستقبل المطر في شهور الصيف، ومساحات ثالثة تتميز بالجفاف ويكون سقوط المطر فيها هزلا ولا يكاد يتقيد بقيد زمني محدد. وهو يستطيع من ناحية أخرى أن يعتمد على تفاصيل تتصل بعدد الشهور التي يسقط فيها معظم المطر السنوي وعلى قيمته الفعلية ممثلا يعتمد على تفاصيل تتصل بدرجات الحرارة والرطوبة وغيرها، من أجل مزيد من التقسيمات ورسم الحدود التي تحدد الأقاليم المناخية في إطار التقسيم العام. ويستفاد من ذلك الأسلوب في اتجاه آخر حيث تتاح فرصة للربط بين خصائص المناخات في كل إقليم من تلك الأقاليم وبين الغطاء النباتي

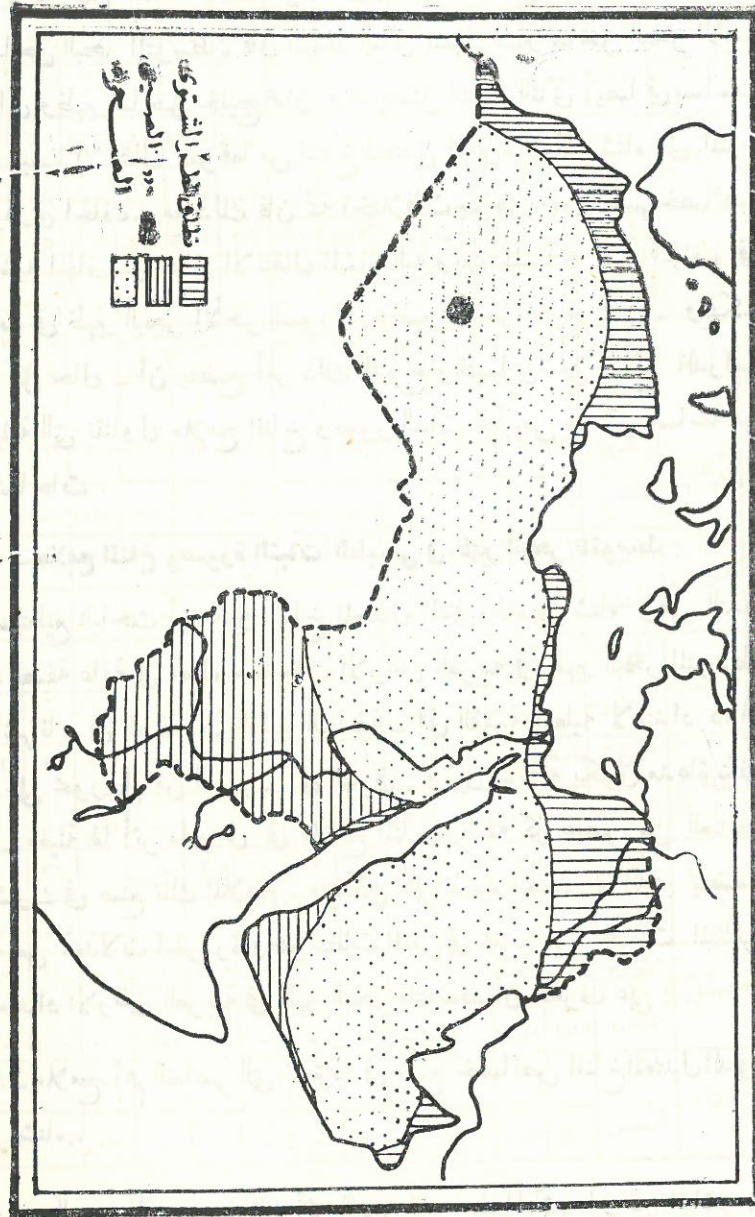
الطبيعي الذي يغطي صفحة الارض . ويكون هذا الربط مفيدا لان يكسب القدرة على تفسير التنوع بين انماط متعددة من الصور النباتية الطبيعية . ويفضل - من أجل ذلك كله - الاتجاه الذي يدعو إلى تقسيم الوطن العربي إلى ثلاث قطاعات متباينة من حيث فصل سقوط المطر ، ويتخذ منه نقطة بداية . ومن ثم تكون الدراسة التفصيلية لكل قطاع من تلك القطاعات سبيلا للتعريف بملامح المناخات وما يرتبط بها من صور النبات الطبيعي .

اولا : مساحات المطر الشتوى :

يتمثل المطر الشتوى في ثلاث مساحات متفرقة في انحاء الوطن العربي الكبير . ويكون توزيع هذه المساحات على النحو التالي .

- ١ - مساحات الارض التي تقع في ظهير ساحل البحر المتوسط .
- ب - مساحات الارض في السهل الساحلي الضيق في ظهير ساحل البحر الأحمر .
- ج - مساحات الارض في السهل الساحلي الضيق في ظهير ساحل خليج عمان .

وما من شك في أن دراسة ملامح المناخ في كل مساحة من تلك المساحات ضروري ومفيد . ذلك إنها تمكن الباحث من الافاضة في خصائص المناخات فيها بقدر ما تكسبه القدرة على تحليل التباين فيما بينها . والمفهوم أن ما من صفات مناخية تجمع أو تؤلف بينها إلا سقوط المطر السنوى في شهور الشتاء . وهذا معناه ضرورة دراسة المناخ في كل مساحة منها لأن تفاصيل وخصائص المناخ في تلك المساحات لا تكاد تتكرر أو تتأثر . وأكثر من هذا فإن ظاهرة سقوط المطر في شهور الشتاء في كل مساحة منها لا تكاد تتشابه من حيث الكمية السنوية أو من حيث العوامل التي تفسر سقوطه أو من حيث القيمة الفعلية وارتباط صور نباتية طبيعية به ، وتتضمن هذه المساحات نمطين من



نطاقات المطر في الوطن العربي

الدفء، الممطر شتاء والمناخ شبه الجاف في نطاق الانتقال إلى المناخ الجاف في الصحراء . ومن ثم يكون ذلك كله مبنيا على :

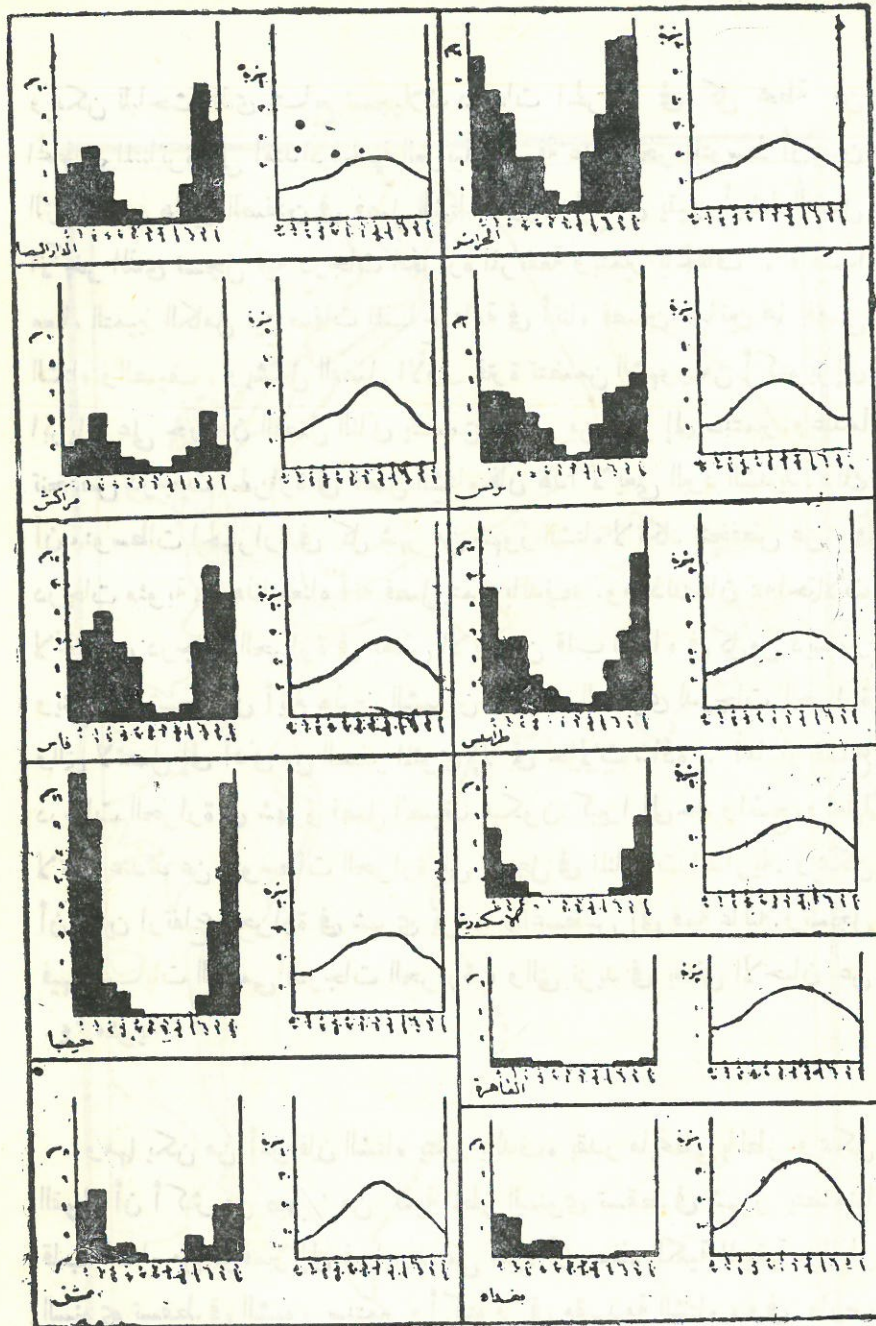
١ - الاختلاف الملحوظ في العوامل التي تؤدي إلى سقوط المطر وتحدد كميته السنوية في كل مساحة من تلك المساحات .

٢ - التباين الواضح من حيث صفات درجات الحرارة في فصلي الشتاء والصيف في كل مساحة من تلك المساحات .

٣ - التنوع المترتب على ذلك كله من حيث صفات الغطاء النباتي وتفاصيل الصور النباتية الطبيعية على امتداد كل مساحة من تلك المساحات .

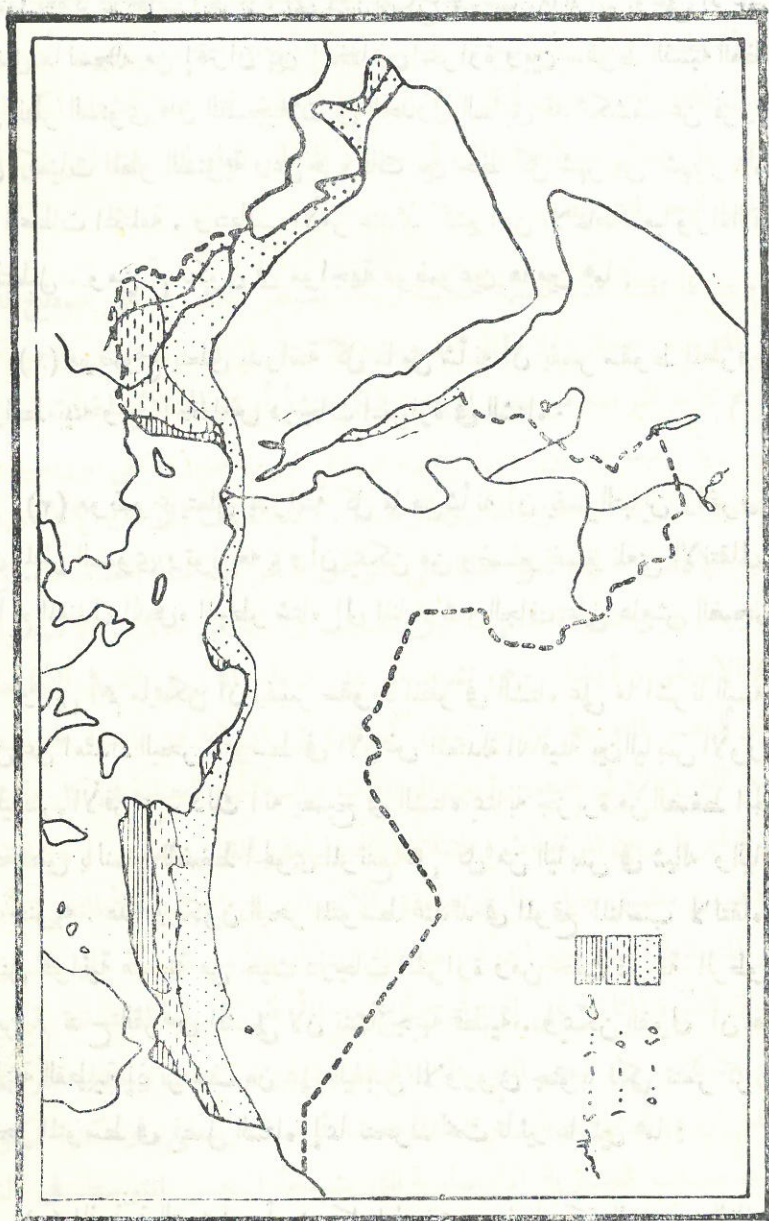
ويمكن للباحث من بعد ذلك كله أن يسجل بعض الملاحظات التي تكاد تعبر عن أهم صفات وملامح المناخ في تلك المساحات . وتسجل الملاحظة الأولى ما يقيسه الباحث من أن شهور السنة في الأرض العربية في ظهر البحر المتوسط تكاد تنقسم إلى فصلين متميزين تماما من حيث درجات الحرارة ومن حيث الرطوبة والمطر . والواضح أن الفصل الذي تنخفض فيه درجات الحرارة هو بعينه الفصل الذي يسقط فيه المطر . أما فصل الصيف فتكاد تقترون فيه الحرارة المرتفعة بالجفاف إلى حد كبير . وعلى الرغم من أن هذا التعبير الموحز يضع المخطوط الرئيسية التي تصور ملامح المناخ فإن الرغبة في التعرف على كثير من التفاصيل تتطلب المزيد من التعمق والتفسير . وهناك أكثر من أسلوب يمكن أن تتحقق به تلك الرغبة . ومع ذلك فقد لا نجد مبررا لأن ندفع الطريقة التقليدية في متابعة كل عنصر من عناصر المناخ . ذلك أن عرض الموضوع بالطريقة التي تركز على إدراك جملة أمور معينة تتصل بخصائص المناخ تستطيع أن تكسب الباحث قدرة على التفسير والتقليل، بقدر ما تكسبه قدرة على المرونة الكاملة في مجال الدراسة والعرض .

ومن أهم الأمور الجديدة بالدراسة ذلك الذي يفصح عما يتصل بالفصل من فصول السنة الذي يقترون فيه انخفاض درجات الحرارة بسقوط المطر .



ويمكن للباحث الذي يتابع تسجيلات درجات الحرارة في كل محطة من المحطات المنتشرة على امتداد الجهة العربية المشرفة على البحر المتوسط أن يتبين الترابط بين هاتين الصفتين في فصل الشتاء . ويستطيع أن يتبين أيضا الفصل الآخر الذي تسجل فيه درجات الحرارة المرتفعة ويتميز بالجفاف . وهذا معناه التمييز الكامل بين صفات المناخ عامة في أثناء فصلين متباينين هما فصلي الشتاء والصيف . ويشمل الفصل الأول فترة تتضمن الشهور من أكتوبر إلى إبريل، على حين أن الفصل الثاني يتضمن الشهور من مايو إلى سبتمبر. وعندما تنخفض درجات الحرارة في فصل الشتاء فإن هذا لا يعني البرد الشديد. ذلك أن متوسطات الحرارة في كل شهر من شهور الشتاء لا تكاد تنخفض عن ١٠ درجات مئوية. وهذا معناه أنه فصل يتميز بالدفء. ومع ذلك فإن ثمة احتمالات لانخفاض درجات الحرارة في بعض الأيام من قلب الشتاء في كل من ديسمبر ويناير. وتسجل في أيام هذين الشهرين النهايات الصغرى لدرجات الحرارة والتي لا تنصل إلى أدنى من الصفر المئوي إلا في حالات شاذة . أما ارتفاع درجات الحرارة في شهور فصل الصيف فيكون كبيرا إلى حد واضح. ولعلها لا تقل عندئذ عن متوسطات الحرارة التي تسجل في المناخات المدارية. ويمكن أن نتبين ارتفاع الحرارة في شهرى يوليو وأغسطس إلى قمة عالية. وتسجل فيها النهايات العظمى لدرجات الحرارة، والتي تزيد في بعض الأحيان عن ٤٠° مئوية.

ومما يمكن من أمر فإن الشتاء يتميز بالدفء بقدر ما يحظى بالمطر. ويمكن القول أن أكثر من ٧٥٪ من كمية المطر السنوى تسقط في شهور يتضمنها قلب الشتاء من نوفمبر إلى فبراير . على حين أن معظم الكمية المتبقية من المطر السنوى تسقط في الشهور سبتمبر وأكتوبر في مقدمة الشتاء، وفي مارس وأبريل في مؤخرته. وهذا معناه أن أكثر من ٩٥٪ من المطر السنوى يسقط في الفترة التي تبدأ عندما تنخفض درجات الحرارة بعد شهر أغسطس وتنتهى



المطر في لبنان

عندما تعود درجات الحرارة إلى الارتفاع في شهر مايو . وعلى الرغم من صدق ما نسجله من إقتران بين إنخفاض الحرارة وبين سقوط النسبة العظمى من المطر السنوي فإن التسجيلات في الجدول السابق قد تكشف عن فروقات بين كميات المطر السنوية وعن فروقات بين حظ كل شهر من شهر الشتاء في المحطات المختلفة . ويتطلب الأمر عندئذ كثير من الاحاطة سعياً وراء التفسير والتعليل . ومن ثم تكون في مواجهة موضوعين هامين هما :

(١) موضوع يتعلق بدراسة كل ما من شأنه أن يفسر سقوط المطر ويعمل الترابط بينه وبين انخفاض درجات الحرارة في الشتاء .

(٢) موضوع يتعلق بدراسة كل ما من شأنه أن يفسر التباين والفروقات بين المطر السنوي وتوزيعه ، وأن يمكن من وضع تفسير لمعنى الانتقال من المناخ المعتدل الدافئ الممطر شتاء إلى المناخ شبه الجاف على هامش الصحراء .

ويبقى أهم ما يمكن أن يفسر سقوط المطر في الشتاء على ما اشرنا اليه من قبل عن امتداد البحر المتوسط في الأرض المعتدلة الدفئة بين اليا بس الأوروبي واليا بس الأفريقي . ذلك أنه يصبح في الشتاء بمثابة جزيرة من الضغط الجوي المنخفض بالنسبة للضغط الجوي المرتفع على كل من اليا بس في شماله واليا بس في جنوبه . هذا ويكون البحر المتوسط عندئذ في الموقع المناسب لالتقاء بين كتل هوائية متباينة من حيث درجات الحرارة ومن حيث درجة الرطوبة . ومن ثم تتاح الفرص المثلى لأن تنشأ جبهة قطبية . ويمكن القول أن هذه الجبهة القطبية إذ تزحف من على اليا بس الأوروبي جنوباً لكي تتمركز على البحر المتوسط في فصل الشتاء إنما تتحرك تحت تأثير عاملين هما :

(١) الذبذبة التي تطرأ على كل الجبهات تبعاً لحركة الشمس الظاهرية وتعامدها على درجات العرض جنوب خط الاستواء إلى مدار الجدى .

(٢) إمتداد البحر المتوسط والتباين الملحوظ بين حالة الضغط الجوي عليه وبين حالة الضغط الجوي المرتفع على اليا بس شمالاً وجنوبه . وليس غريباً أن تتبين الجبهات القطبية في نصف الكرة الشمالي وقد زحفت في فصل الشتاء لكي تنشأ وتنتشر على معظم مسطحات الماء في حدود الاطار العام لدرجات العرض التي يمتد فيها البحر المتوسط .

وعندما تنشأ هذه الجبهة القطبية ويكاد يسيطر انتشارها على السطح المائي للبحر المتوسط يتحقق الاضطراب وعدم الاستقرار في الأحوال الجوية . ومن ثم تتاح الفرصة من حين إلى حين لكي تنشأ أو تتوالد الانخفاضات الجوية الإعصارية عندما يتمكن الهواء البارد من الاقليم المصدري على أوراسيا من أن يحتوى الهواء الساخن المداري الرطب . وقد تضاف إلى تلك الانخفاضات الجوية الإعصارية التي تنشأ محلياً على حوض البحر المتوسط انخفاضات جوية اعصارية أخرى شاردة تتسرب اليه وتتسبب في حالة من حالات الاضطراب وعدم الاستقرار أيضاً . وهي تشرّد من على السطح المائي في المحيط الأطلنطي وتغزو البحر المتوسط من ثغرتين كبيرتين تؤديان اليه من ناحية الغرب . وتبدو الثغرة الأولى محصورة بين المرتفعات والسلاسل الجبلية في كل من شبه جزيرة ايبريا وبين المرتفعات والسلاسل الجبلية في المغرب العربي . وهي الثغرة التي تتضمن مضيق جبل طارق وتحقق الاتصال بين المحيط الأطلنطي وبين البحر المتوسط الذي يعتبر ذراعاً منه على إمتداد عام من الغرب إلى الشرق . وتكون الثغرة الثانية على إمتداد قطاع من الأرض السهلية الممتدة فيما بين خليج بسكاي وبين البحر المتوسط والمحصورة بين مرتفعات وجبال البرانس وكتبريان في شمال ايبريا ومرتفعات هضبة فرنسا الوسطى . وهكذا تكون الانخفاضات الجوية الاعصارية التي يشهدها البحر المتوسط في الشتاء من نوعين :

(١) نوع ينشأ محلياً على على مساحة من الحوض الغربي .

(٢) نوع آخر يشرد من المحيط الأطلنطي ويفزوه .

وليس من السهل على باحث أن يميز تميزا قاطعا بين نوع ونوع آخر لأنه ليس ثمة فروقات ملحوظة يمكن أن يعتمد عليها . وهي سواء كانت قد نشأت محليا على حوضه أو كانت تفزوه من المحيط الأطلنطي فإنها تتحرك وتمرق في اتجاه عام من الغرب إلى الشرق . وهي إذ تفعل تتسبب في اضطراب حالة الجو بقدر ما تتسبب في سقوط المطر .

وعندما تتحرك الانخفاضات الجوية الاعصارية فإنها تخضع لقاعدة عامة حيث تتجه صوب الشرق . ومع ذلك فإنها لا تكاد تحافظ على الحركة في مسار واحد محدد في كل مرة تتحرك فيها من الغرب إلى الشرق . ويستطيع الباحث أن يتبين هذه الحركة على إمتداد ثلاث مسارات متباينة على الأقل . وهي في كل مسار منها لا تكاد تخرج أو تبتعد عن حيز الحوض الكبير للبحر المتوسط . ويمكن أن نحدد هذه المسارات ومع ذلك لا تكاد نحدد احتمالات الحركة نفسها على كل مسار منها . ذلك أنها معرضة لأن تتفاوت من سنة إلى أخرى . وهذه المسارات هي : —

١ — مسار شمالي أو أوروبي يمر على إمتدادات الاطراف الجنوبية من الأرض الأوروبية واشباه الجزر في اتجاه البحر الاسود وشبه جزيرة آسيا الصغرى . ويستمر هذا المسار شرقا إلى وسط آسيا في التركستان الروسية .

ب — مسار جنوبي أو أفريقي يمر على إمتدادات من أطراف شمالية للأرض العربية الأفريقية في اتجاه أرض الشام وجنوب العراق . ويستمر هذا المسار شرقا إلى جنوب إيران وبلوخستان في باكستان الغربية .

ج — مسار أوسط وهو الذي يمر على سطح الماء في البحر المتوسط ويفزوه اطراف جنوبية قصوى من اشباه جزر ايطاليا والمورة والجزر المنتشرة فيه .

ويستمر هذا المسار شرقا إلى ساحل الشام ووسط وشمال العراق إلى إيران وأفغانستان .

وإذ تفزوه الانخفاضات الجوية الاعصارية المساحات في حوض البحر المتوسط تسقط مطرا . ومن ثم يكون الربط بين حركة الانخفاضات الجوية وبين سقوط المطر الشتوي أمرا طبيعيا . ومع ذلك فإن المطر وكميته السنوية تخضع لأمرين . يتعلق الأول منها بالمسار الذي يتحرك فيه الانخفاض الجوي الاعصاري ومدى تأثير المساحات بهذه الحركة . ويتعلق الثاني منها بطبيعة الانخفاض الجوي الاعصاري وخصائصه والمنحدر البارومتري فيه وسرعة الرياح . وما من شك في أن مرور الانخفاضات الجوية الاعصارية في المسار الأوسط على قلب السطح المائي للبحر المتوسط أو في المسار الجنوبي الأفريقي يتيح فرصة أكبر لتأثير أوضح بقدر ما يتسبب في احتمال سقوط مطر أكثر . هذا ويكون مرور الانخفاضات الجوية الاعصارية في المسار الشمالي الأوروبي أقل فاعلية وتأثيرا وقد يتسبب في نقصان ملحوظ في كم المطر بصفه عامة . ونحن لا نستطيع كما قلنا أن نقدر جملة العوامل التي تفسر الحركة على تلك المسارات ولا نستطيع أن نتابع احتمالات التغير في خط سير كل انخفاض جوي وهو يفزوه الأرض في اتجاه عام من الغرب إلى الشرق . بل الذي نستطيع ادراكه فعلا أن أمر الحركة على مسار من تلك المسارات قد يختلف من سنة إلى سنة أخرى . بمعنى أن بعض السنوات قد تتاح فيه حركة أكثر على المسار الأوروبي وتناقص ملحوظ على المسار الأفريقي . وقد يحدث العكس في بعض السنوات الأخرى دون أن يكون ثمة تفسير قاطع لذلك التباين . ومع ذلك فإن ذلك التباين في حد ذاته يتيح لنا فرصة لأن نفسر احتمالات التغير في كمية المطر السنوي بالزيادة أو بالنقصان من سنة إلى سنة أخرى . ذلك أن احتمالات التغير بالزيادة بنسبة حوالي من ٣٠٪ إلى ٣٥٪ في سنة من السنوات تفسر هازيادة كبيرة في تحركات الانخفاضات الجوية على المسار الأفريقي . كما أن النقصان

بنسبة من ٣٠٪ إلى ٣٥٪ في سنة أخرى يفسرها نقص كبير في تحركات الانخفاضات الجوية على المسار الأفريقي مقابل زيادة على المسار الأوروبي.

ومما يمكن من أمر ذلك العرض العام لنشأة وغزو وتحركات الانخفاضات الجوية الإعصارية وعلاقتها بسقوط المطر واحتمالات التغير في كميته السنوية بالزيادة أو بالنقصان فإن ثمة أمور أخرى يمكن أن يستفاد منها في القضا الضواء على تفاصيل ملامح المناخ . وهذه الحقائق هامة لأنها تركز إلى بعض الضوابط الطبيعية . وهي من بعد ذلك كله تمكن الباحث من متابعة الفروقات بين تفاصيل صفات المناخ والتي يعبر عنها متوسطات الحرارة والمطر في الجدول السابق . ويكون تفسير أو تعليل تلك الفروقات بحالاً مناسباً للربط بين صفات المناخ وبين الضوابط الطبيعية التي من شأنها أن تؤثر فيه مدرجات متفاوتة . وهذه الأمور هي : —

١ — ويتضمن الأمر الأول ما يعبر عن علاقات معينة بين شكل السطح وصفة التضاريس وبين درجات الحرارة وكمية المطر السنوي . ويتجلى تلك العلاقات من واقع التباين الذي يلمسه الباحث بين كمية المطر السنوية في عدد كبير من محطات الرصد . ويلاحظ أنها تزيد زيادة كبيرة كلما كانت التضاريس في أرض الظهير المباشر وعرة ومضرة . ونضرب لذلك مثلاً بالفرق الكبير بين كمية المطر السنوي في كل من مدينة الجزائر ومدينة تونس . وتبلغ كمية المطر السنوي في الجزائر حوالي ضعف كمية المطر السنوي في تونس . وليس ثمة أفضل من أن نتصور الضوابط التضاريسية سبباً في ذلك التباين حيث تبلغ كمية المطر السنوي حوالي ٧٥٠ ملميمتراً في الجزائر ولا تكاد تزيد عن ٤٠٠ ملميمتراً في تونس . ذلك أن التضاريس الوعرة وامتداد السلسلة الجبلية الالتوائية الوعرة في ظهير الجزائر تستنزف المطر بكمية أكبر مما يسقط في تونس التي يكون ظهيرها أقل تضرساً . ويمكن أن نعتمد على مثل آخر لتصوير قيمة العامل التضاريسية عندما نقارن بين كمية المطر السنوي في كل

طرابلس والاسكندرية . ذلك أن كمية المطر السنوي في طرابلس تبلغ في المتوسط حوالي ٤١٠ ملميمتراً على حين أنها تنقص في الاسكندرية إلى حوالي ١٨٠ ملميمتراً في المتوسط . وإذا ادركنا أن شكل الساحل وامتداده العام والوضع الفلكي بالنسبة لكل منها يكاد يتشابه إلى حد كبير فلا يسكاد يفسر التباين بين كمية المطر السنوي في كليهما إلا العامل التضاريسية وشكل السطح في ظهيريها . ذلك أن ظهير الاسكندرية يكون سهلياً تماماً في الوقت الذي ندين فيه أن طرابلس تقع في سهل ضيق تشرف عليه أو تكاد تحديق به مرتفعات تتمثل في جبال نفوسة وغريان . وهذا معناه أن التضاريس الوعرة في ظهير طرابلس تستنزف قدراً أكبر من المطر الذي تحظى به الاسكندرية .

ويفسر العامل التضاريسية أيضاً التغير الذي يتحقق على إمتداد المحور العام الذي يوغل بعيداً عن خط الساحل اتجاه في لداخل . ذلك أن شكل التضاريس قد يؤدي إلى تناقص كمية المطر السنوي في بعض الحالات كما يؤدي إلى زيادتها في بعض الحالات الأخرى . والزيادة بين كمية المطر السنوي في كل من الدار البيضاء وفاس حيث تزداد من ٤١٠ ملميمتراً في الأولى إلى حوالي ٧٥٠ ملميمتراً في الثانية لا يكاد يفسرها إلا شكل السطح في ظهيري كل منهما . ذلك أن الدار البيضاء تقع على ساحل ينتشر في ظهيره سهل ساحلي واسع يفصل بينها وبين السلاسل الجبلية المرتفعة الوعرة على حين أن فاس تقع في قلب المرتفعات وفي مواجهة تحركات الرياح التي تسقط المطر . ومن ثم تستنزف المرتفعات والشكل الوعر المضرس فيما حولها كمية أكبر من المطر الذي يسقطا في الدار البيضاء . ومثلما يفسر العامل التضاريسية الزيادة فإنه يفسر النقصان في كمية المطر السنوي في اتجاه الداخل . ذلك أن امتداد السلاسل الجبلية محذاء الساحل على محور عام من الغرب إلى الشرق يضع المساحات الداخلية في ظل المطر . ويتجلى ذلك من واقع المقارنة بين كمية المطر السنوي في كل من مدينة الجزائر وبسكرة حيث يتناقص المطر من حوالي ٥٧٠ ملميمتراً

في الأولى إلى حوالي ٢٠٠ ملليمتر في الثانية . وما من شك في أن سلاسل جبال الأطلس وهضبة الشطوط فيما بينها وامتدادهما على المحور العام من الغرب إلى الشرق هو الذي يضح بسكرة في المساحات الداخلية في ظل المطر تماما . وثمة مثل آخر يتضح من مقارنة كمية المطر السنوي في كل من بيروت ودمشق والتي تتناقص من حوالي ٨٧٥ ملليمتر في الأولى إلى حوالي ٢٣٠ ملليمتر في الثانية . وما من شك في أن امتداد المرتفعات والحافات العالية التي تحدد اقليم الغور على محور عام من الجنوب إلى الشمال في موازاة خط الساحل هو الذي يضح دمشق وكل المساحات التي تتضمن بادية الشام في ظل المطر وتقلل من حصتها من المطر السنوي . هذا في الوقت الذي تستنزف فيه المرتفعات الحجم الأكبر من المطر السنوي على الساحل .

وكما يفسر العامل التضاريسي الفروقات بين كميات المطر السنوي ، فإنه يفسر أيضا التباين بين حد أدنى وحد أدنى آخر تنخفض إليه درجات الحرارة في شهور الشتاء ، وترتفع إليه في شهور الصيف . ويمكن للباحث أن يشير في هذا المجال إلى الفروقات بين درجات الحرارة في شهر الشتاء في كل من حيفا ودمشق . ويلاحظ عندئذ أن معدلات الحرارة في الشهور من نوفمبر إلى مارس تكاد تقل في دمشق عن مثيلاتها في حيفا بحوالي ١٥ إلى ٨ درجات مئوية . ويتمثل ذلك التباين أيضا بين درجات الحرارة في أثناء نفس الفترة في كل من مدينة الجزائر ومدينة جريفييل . وإذا كانت الجزائر تتجاوز ارتفاعها بضعة أمتار عن مستوى سطح البحر فإن الأخرى تقع عند منسوب ٧٨٣ مترا . ويترتب على ذلك فروقات بين معدلات الحرارة في الشتاء تتراوح بين ٨ ، ٥ درجات مئوية . وهكذا يفسر العامل التضاريسي التناقض الكبير في درجات حرارة الشتاء وتسجيلات النهايات الصغرى في شهور ديسمبر ويناير على وجه الخصوص . ولعل من الضروري أن نشير إلى أن هذه الفروقات بين درجات الحرارة والمرتبة على التباين في المناسيب والارتفاعات

كان يقدر لها أن تزيد عن ذلك لولا أثر المسطح المائي للبحر المتوسط . ذلك أنه يتسبب في ارتفاع نسبي في درجات الحرارة في شهور الشتاء وبدرجات متفاوتة في كل موقع من مساحات الأرض العربية في الظهير المباشر لخط الساحل . وربما ترتب على العامل التضاريسي أيضا أن نقيين الارتفاع والتضرس مدعاة لأن يبدو التساقط في قلب الشتاء على صورة ثلج وبرد وصقيع خلال عدد من أيام ديسمبر ويناير من كل عام . ويكاد يكون هذا النمط من أنماط التساقط مألوفا وعاديا بالنسبة لمعظم المناطق الوعرة المرتفعة كهضبة أورس وقمم السلاسل الجبلية الالتوائية، وكجبال لبنان والمرتفعات التي تنضم إليها الحافات العالية على جانبي الانخفاض الاخدودي في الشام .

٢ — ويتضمن الأمر الثاني ما يعبر عن العلاقة بين شكل خط الساحل وامتداده العام وما يتميز به من رؤوس ونقوءات مغلقة في الماء وبين الرياح واتجاهاتها وتحركات الانخفاضات الجوية الاعصارية من الغرب إلى الشرق . وتمثل هذه العلاقة في تحديد مقدار الزاوية التي تصنعها حركة الهواء الأفقية مع خط الساحل . ويكون خط الساحل في بعض الأحيان ممتدا بشكل عام من الغرب إلى الشرق . وعندئذ تسمه الرياح الغربية وتحركات الانخفاضات الجوية الاعصارية مسا وتكاد توازية . ويكون خط الساحل في بعض الأحيان الأخرى ممتدا بشكل عام من الجنوب إلى الشمال وعندئذ يواجه تحركات الرياح . وفرق كبير بين أن تتحرك الرياح فتتجاوز خط الساحل أو أن تتحرك وتواجهه وتصطدم به . ذلك أن المواجهة والاصطدام تكون مدعاة لاحتمال سقوط مطر اغزر كما أن حركة الرياح في محاذاة الساحل تفسر احتمالات النقص في كمية المطر بصفة عامة . وتستطيع المقارنة بين كمية المطر السنوي في كل من مدينة الجزائر ومدينة بيروت أن تكشف عن معنى العلاقة بين اتجاه الرياح واتجاه خط الساحل . وهما في الواقع يوجدان في ظروف متشابهة أو متماثلة من حيث الموقع على خط الساحل ومن حيث وضع المرتفعات والأرض المضرسه الوعرة في الظهير المباشر لكل منهما . ولا يكون الاختلاف وعدم التماثل إلا في

الاتجاه العام لخط الساحل بالنسبة لكل منهما . ذلك أن الجزائر تقع على ساحل يمتد من الغرب إلى الشرق ، وتقع بيروت على ساحل يمتد من الجنوب إلى الشمال بصفة عامة . ومن ثم تمر الرياح على محاور تكاد تحاذي الساحل الذي تقع عليه الجزائر على حين أنها تواجه الساحل الآخر وتصطدم به . ويتيح هذا التباين التفسير المعقول للفرق الكبير بين كمية المطر في كل منهما والذي يبلغ حوالي ١٢٥ ملليمترًا . ولعل هذه المقارنة غير مقنعة تماما لأن الجزائر تقع على رأس موجلة في المسطح المائي . وربما تسبب ذلك في مزيد من المطر السنوي فيها ودعا إلى أن بات الفرق بين كمية المطر السنوي فيها وبين كمية المطر السنوي في بيروت غير كبير . وقد يكون من الأفضل عقد المقارنة بين كمية المطر السنوي في بيروت وفي تونس أو طرابلس . وعندئذ تتمخض المقارنة عن صورة أكثر وضوحا وتعبيرا عن العلاقة بين شكل خط الساحل وبين تحركات الرياح . ذلك أن كمية المطر السنوي في بيروت تبلغ أكثر من ضعف كمية المطر السنوي في كل من تونس أو طرابلس .

ولعلنا نشير إلى أمثلة أخرى تعبر عن مدى العلاقة بين الاتجاه العام لخط الساحل والاتجاه العام للرياح والانخفاضات الجوية الاعصارية وبين كمية المطر السنوي . ومن هذه الأمثلة ما يكشف عن النقص الملموس في كمية المطر السنوي على طول امتداد خط الساحل المصري والليبي . ويؤدي الاتجاه العام لخط الساحل إلى مرور الرياح والانخفاضات الجوية الاعصارية موازية له في كثير من المواضع والأجزاء . ومن ثم فإنها لا تكاد تسبب في سقوط مطر غزير . وكان ذلك تعليلا للنقص الكبير في المطر السنوي على امتداده بصفة عامة . كما كان سببا في اعتبار الهامش الساحلي في ظهيره ضمن مناطق الانتقال بين المناخ المعتدل الممطر شتاء وبين مناخ الصحراء الجافة . ونذكر بشأن هذا الهامش الساحلي أن مناخه شبيه بمناخ معتدل ممطر شتاء ولكنه لا يعبر عنه تعبيراً حقيقياً . وتتوفر على امتداد هذا الساحل الطويل فرص كثيرة للتعبير عن تغيرات في كمية المطر السنوي لا يفسرهما إلا شكل الساحل

والاتجاه العام له . ذلك أننا نلاحظ زيادة في كمية المطر السنوي في كل موقع على بروز أو نتوء موغل في البحر ، كما نلاحظ نقصانا في كل موقع على شرم أو خليج يوغل في اليابس . والمطر السنوي في مرسى مطروح وهي تقع على نتوء داخل في البحر يبلغ حوالي ١٣٠ ملليمترًا على حين أنه يقل عن ذلك في منطقة الخليج الذي يقع إلى الغرب منها مباشرة . وهكذا تنو إلى الزيادة والنقصان في كمية المطر السنوي حسبما يكون عليه شكل القوس الذي يرسم خط الساحل . فإذا كان الساحل على شكل قوس يوغل في البحر وفتحته في اتجاه الجنوب (اليابس) زاد المطر، أما إذا كان القوس معكوسا يواجه البحر وفتحته للشمال (البحر) تناقص المطر . وهذا في حد ذاته تعبير واضح لدرجه عالية من درجات الترابط بين شكل الساحل ومقدار الزاوية التي يهيمنها الالتقاء بينه وبين الرياح التي تسقط المطر في شهور الشتاء .

٣ — ويتضمن الأمر الثالث ما يعبر عن التعمق الذي تحققه صفات وملاح فصل الشتاء الدفيء المقترن بسقوط المطر . ومن الصعوبة بمكان أن يصل الباحث إلى تحديد دقيق لمساحات يتضمنها الظهير في الأرض العربية، وتتجلى فيها صفات المناخ المعتدل الدفيء الممطر شتاء . وليس من السهل أن نضع الحد الذي يحدد انتشار كل أثر من آثار مرور وتحركات الانخفاضات الجوية الاعصارية . ويبين ذلك على علمنا (أولا) بمقدار التنوع الهائل في الانخفاضات الجوية ذاتها من حيث المسار الذي تمر فيه، ومن حيث إتساعها ومن حيث درجة الانحدار البارومتري فيها . ذلك أن التنوع المشار إليه يكون مدعاة إلى تفاوت شديد بين ما يمكن أن يؤثر به كل انخفاض جوي على مساحات من الأرض العربية . ثم هو يعني مرة أخرى على علمنا (ثانيا) بامتداد الظهير وموقعه بالنسبة لخط الساحل الذي يشرف به على البحر المتوسط . ذلك أن الأرض العربية في ظهيره تنقسم إلى قسمين يقع القسم الأول منهما وهو الذي

يعرف بالأرض العربية الافريقية في ظهير يمتد في اتجاه عام من الغرب إلى الشرق . ويقع القسم الثاني منهما وهو الذي يعرف بالأرض العربية الآسيوية في ظهير يمتد في اتجاه عام من الجنوب إلى الشمال . وهذا من شأنه أن يؤدي إلى درجة من التباين بين علاقة كل قسم منهما بتحركات الانخفاضات الجوية الاعصارية والرياحات التي تكسب الشتاء أخص خصائصه . ومن ثم يكون وضع الحد بالنسبة لكل منهما ملازما بجملة عوامل محددة ، بقدر ما يكون ملازما بموقعهما وعلاقة المكان بينهما وبين البحر المتوسط .

ويلاحظ الباحث أن الأرض العربية الآسيوية تقع في ظهير ينتشر إلى الشرق من خط الساحل الذي يتجه من الجنوب إلى الشمال . وهذا معناه أنها تقع في الموقع الذي يعرضها لتحركات الانخفاضات الجوية الاعصارية التي تغزو الأرض في اتجاه عام صوب الشرق . فهي تمر على كل مساحة من الأرض العربية في الظهير والظهير الغير المباشر وتوغل شرقا إلى أرض العراق لكي تتجاوزها شرقا . ومن ثم يكون من الصعوبة بمكان أن يحدد المرء العمق الذي تصل اليه آثار وثيقة الصلة بالانخفاضات الجوية الاعصارية وهي تغزو الأرض وتسقط المطر وتسبب في اضطراب عام في حالة الطقس . وما من شك في أن التوغل في الظهير من ساحل الشام إلى أرض العراق يصحبه نقصانا نسبيا في كمية المطر بصفة عامة . ومع ذلك فإن هذا وحده لا يعني التجاوز عن أثر مرور الانخفاضات الجوية الاعصارية وتوغلها شرقا نحو الأرض الإيرانية . ويكون ذلك مدعاة لعدم الالتزام بمحد معين يصنع إطارا لاقليم المناخ المعتدل الدفيء الممطر شتاء . ولعل من الافضل عندئذ أن نشير إلى أن كل الأرض العربية تظهر فيها ملامح وصفات المناخ الممطر شتاء وبدرجات تتناسب مع الموقع الجغرافي والبعد عن خط الساحل . ومع ذلك فإن دراسة خصائص الحرارة بالذات تدل على أن مساحات كبيرة في

الظهير غير المباشر ممثلة في بادية الشام والعراق تنسم بالقارية والتباين الشديد بين حرارة الصيف وبرد الشتاء . وهذا معناه أنها في الوضع الذي تتنازعها فيه صفات وملامح من المناخ المعتدل الممطر شتاء ومن المناخ الصحراوي شبه الجاف . ويمكن القول على كل حال أن ملامح المناخ المعتدل الممطر شتاء لا تكاد تتمثل تمثيلا صحيحا إلا على مساحات الهامش الضيق فيما بين حافة الانخفاض الاخدودي وخط الساحل . هذا ويكاد يكون الانتقال في الظهير الداخلي غير المباشر والممتد من بادية الشام إلى أرض العراق . وسيطر في تلك المساحات المناخ الصحراوي شبه الجاف ويتنازعها مطر الشتاء وخصائص المناخ المعتدل في شهور الشتاء ، وخصائص المناخ الصحراوي في شهور الصيف الحار .

أما الأرض العربية الافريقية فانها تمثل ظهيرا ينتشر على امتداد عام في محاذاة ذراع البحر المتوسط من الغرب إلى الشرق . وربما كان ذلك الامتداد مدعاة لصعوبة أكبر في وضع وتأكيده الحد الذي يفصل بين مساحات تدخل في إطار المناخ المعتدل الممطر شتاء ، وأخرى تدخل في إطار المناخ شبه الصحراوي الجاف . ويستطيع الباحث أن يتعرف على أرقام تعبر عن سقوط المطر في شهور الشتاء ، ولكن ليس سهلا أن يكون ذلك دليلا كافيا لتحديد دقيق . ومع ذلك فإن الذي لا شك فيه أن وضع الساحل وشكله قد يؤدي إلى زحف صفات الصحراء الحارة لكي تسيطر على مساحات في ظهيره المباشر . وهذا معناه أن حدا مستمرا للفصل بين مساحات المناخ المعتدل الدفيء الممطر شتاء ومساحات المناخ الصحراوي شبه الجاف لا يمكن أن نقيته . ويبدو الحد عندئذ متقطعا لكي يحدد مساحات بعينها تكون على شكل جيوب متفرقة في الظهير المباشر . ويتمثل في هذه الجيوب وحدها المناخ المعتدل الممطر شتاء تمثيلا لا تكاد تتحقق فيه كل الصفات واللامح الصادرة . ومن ثم يكون التباين بين خصائص المناخ في كل جيوب من تلك الجيوب . والملاحظ أنه كلما اتسعت

مساحة الجيب اقتربت فيه الخصائص من صفات المناخ الاصلية الصاعدة . ويتحقق في المغرب العربي امتداد جيب كبير تمثل سلاسل جبال أطلس الداخلية حدا جنوبيا لامتداده . وهو نموذج هام لخصائص المناخ المعتدل الممطر شتاء . أما في الجيوب الصغيرة الأخرى المتناثرة في ظهير طرابلس أو في ظهير بنغازي ، فإن ملامح المناخ المعتدل الممطر شتاء تطرأ عليها بعض التعديلات الطفيفة . وخير ما يعبر عنها نقصان واضح في كمية المطر السنوي ، مع زيادة واضحة في احتمالات التغير بالزيادة أو بالنقصان من سنة إلى سنة أخرى . ومما يكن من أمر فإن المساحات التي تتضمن المناخ المعتدل الممطر شتاء محدودة نسبيا ، كما أن الانتقال منها في مساحات تدخل في إطار المناخ شبه الصحراوي يكون سريعا . وهذا من غير شك مدعاة للتمييز بين خصائص المناخ في الشتاء بين كل من الأرض العربية الآسيوية والأرض العربية الأفريقية .

وبعد تلك صفة المناخ في فصل الشتاء الذي تنخفض فيه درجات الحرارة مع استمرار في ابتعاد كل المعدلات في كل شهر من شهوره عن درجة التجمد . ومع ذلك فإن النهايات الصغرى قد تسجل أحيانا - في بعض السنوات - انخفاضا إلى ما دون درجة التجمد في قلب الشتاء . ويقترن انخفاض درجات الحرارة بالظروف والاحتمالات التي تنسب في سقوط المطر . ولعل أهم ما يلفت النظر هو عدم انتظام سقوط المطر سواء من حيث الكمية السنوية ، أو من حيث مواعيد سقوط الحصص الشهرية لكل شهر من شهور الشتاء . وهكذا تكون احتمالات التغير بالزيادة أو بالنقصان كبيرة ، ويعبر عنها الفرق الكبير بين النهايات العظمى والنهايات الصغرى لكميات المطر السنوية . ثم هي غير منتظمة فقد تسقط الأمطار مبكرة وقد يتأخر سقوطها كثيرا . وما من شك في أن التغير المتوقع في كمية المطر بالزيادة أو بالنقصان وعدم الانتظام كلاهما يؤثر في التحديد الدقيق للقيمة الفعلية للمطر . ويمكن أن ينعكس هذا التأثير على

صفات النمو النباتي وعلى الزراعة المطرية . ومع ذلك فإن أهم المطر وأكثره قيمة من حيث القيمة الفعلية هو ما يسقط متأخرا في شهرى فبراير ومارس من شهور الشتاء . ذلك أنه يتيح فرصا أفضل للنمو والازدهار ، ويحقق حجما أكبر من المحاصيل الشتوية بصفة عامة .

وعندما ينتهى الشتاء في تلك المساحات تكون خصائص المناخ في فصل الصيف متميزة تماما . وأهم ما يميز كل شهر من شهور هذا الفصل هو الجفاف وعدم سقوط المطر . كما يميزها أيضا ارتفاع واضح في درجات الحرارة . وجدير بالذكر أن التحول من الشتاء إلى الصيف أو من الصيف إلى الشتاء لا يتم بشكل مفاجئ . ذلك أنه يكون تدريجيا بحيث تكون لكل فصل منها مقدمات تتضمن علامات تشير إلى التغير بقدر ما تنسب فيه . ويبدأ ارتفاع درجات الحرارة تدريجيا في شهر أبريل . وتظل ترتفع وتزداد باطراد حتى يصبح الصيف شديد الحرارة في شهرى يوليو وأغسطس . وتسجل فيها درجات الحرارة العظمى بصفة عامة . وهذا ولا تكاد تقل معدلات الحرارة في شهر منها عن درجات تتراوح بين 44° ، 30° مئوية . وإذا كان ثمة فروقات بين معدلات الحرارة التي تسجل في مواقع متفرقة فإن تفسير ذلك يمكن أن ينشأ على عامل من العوامل التي من شأنها أن تنسب في تعديلات كأن تدعو إلى ارتفاعها أو انخفاضها . ونذكر منها العامل التضاريسي وعامل الموقع بالنسبة للمسطح المائي أو عامل الموقع بالنسبة لهامش الانتقال إلى مناخ شبه الصحراء والصحراء الجافة . وهذا معناه أن المدى الحرارى السنوى لا يمكن أن يوصف بأنه كبير فحسب ، بل هو يتزايد كلما زاد البعد عن المسطح المائي في الظهير غير المباشر ، أو كلما ارتفعنا عن مستوى سطحه في الاجزاء الوعرة المضروسة . وقد يبلغ المدى الحرارى في المتوسط حوالى 13° مئوية كفرق بين متوسط الحرارة في شهرى يناير وأغسطس . ومع ذلك فإن الاحتمال الأكثر توقعها هو زيادة المدى الحرارى إلى 17° مئوية في المساحات التي تبعد عن خط الساحل . ثم هو يزيد

في بعض الحالات إلى أكثر من ذلك كلما أوغلنا صوب الداخل . وهذا في حد ذاته تعبير عن تأثير واضح لصفة الحرارة في الصحراء المجاورة . كما هو تعبير واضح عما تتعرض له مناطق الانتقال التي تتنازعها خصائص المناخ المعتدل الممطر شتاء وخصائص المناخ الصحراوي الجاف . وقد يترتب على ذلك أن يتفوق المناخ المعتدل الممطر شتاء في شهور فصل الشتاء ، مثلما يتفوق المناخ الصحراوي الجاف في شهور فصل الصيف .

ويكون ارتفاع درجات الحرارة في شهور فصل الصيف منطقيا ومعقولا لأنه يرتبط بحركة الشمس الظاهرية وتعادم الشمس على مساحات الأرض من خط الاستواء إلى مدار السرطان . ومع ذلك فإن الأهم من ذلك كله أن يؤدي التسخين وارتفاع درجات الحرارة بصفة عامة إلى تغييرات جوهرية في توزيع الضغط الفعلي وفي عوامل كثيرة تشترك في صنع خصائص المناخ في الصيف . ويمكن القول أنه مع بداية هذا الفصل يتمثل التغير في :

(أ) تقلص الضغط الجوي المرتفع الذي يسيطر في فصل الشتاء على قلب الصحراء الكبرى وسيطرة كاملة لضغط جوى منخفض .

(ب) تراجع الجبهات القطبية عن البحر المتوسط في اتجاه الشمال وتوقف نشأة الانخفاضات الجوية أو تسربها وتحركاتها على الإمتداد العام من الغرب إلى الشرق .

وتتسبب تلك التغيرات في تأثير شامل يشمل إنتظام الرياح وتحركاتها وصفاتها والنتائج المباشرة أو غير المباشرة المترتبة عليها . ويستغرق هذا التغير فترة فيما بين نهاية الشتاء وبداية الصيف من مارس إلى مايو . ومن ثم فإنه يحدث تدريجيا ويكون مصحوبا بخصائص تميز هذه الفترة الانتقالية فيما بين الشتاء اللدني الممطر والصيف الحار الجاف . وتبنى هذه الخصائص كلها على تحركات أو هبوب بعض الرياحات المحلية . وهي تهب من قلب الصحراء لكي تحمل معها بعضا من الحرارة التي تكون قد اكتسبتها من الصحراء .

وتحمل كثير من الرمال والمفتتات والغبار من على سطحها العاري . ونذكر منها رياح الخماسين والسموم والسهولاني التي تزدشط كلما تحرك انخفاض جوى على حوض البحر المتوسط من الغرب إلى الشرق . وهي إذ تسيطر في أيام قليلة تتسبب في ارتفاع في درجة الحرارة وإثارة الغبار ، مثلما تتسبب في انخفاض واضح في درجة الرطوبة النسبية . ويكاد ينهي موسمها ببداية التغيرات التي تنهى الشتاء ويبدأ معه الصيف الحار . وهذا معناه أن الانخفاضات الجوية التي يتعرض لها حوض البحر المتوسط منذ حوالى شهر أكتوبر إلى حوالى شهر مايو من كل عام تشترك في صنع خصائص المناخ في فترة طويلة عن كل عام . ذلك أنها تكون مدعاة لسقوط المطر في شهور الشتاء مثلما تكون مدعاة لتحركات الرياحات المحلية الساخنة في الربيع وبدايات الصيف المبكرة .

ويجب أن نشير إلى أن تحركات الانخفاضات الجوية يكون أثناء عدد معين من الأيام بالنسبة لكل واحد منها . وقد تتوالى ولكنها لا تسيطر بصفة مستمرة . بل أنها بعد أن تتحرك من الغرب إلى الشرق وينتهى كل أثر لها تنحصر الفرصة لعودة الرياح التجارية الشمالية . وهي تنتظم وتكاد تسيطر تماما كل الوقت طالما لم يكن ثمة انخفاض جوى يتحرك فعلا ويتسبب في اضطراب الجو وعدم استقرار في حالة الطقس . وهذا معناه أنها تنتظم في الشتاء مثلما تنتظم في الصيف باستثناء أيام محدودات هي التي تسيطر فيها الانخفاضات الجوية فتوقفها ونستطيع أن نقول أنها كرياضة تكون أكثر انتظاما في الصيف منها في الشتاء . ومع ذلك فإنها في الشتاء تكون أوسع إنتشارا منها في الصيف . فهي في الصيف تنتظم وتسيطر على كل المساحات التي تتضمنها الوطن العربي إلى خط العرض ٣٣° شمالا . وقد تتسبب في تخفيف حدة الارتفاع في درجات الحرارة . ولكنها في الشتاء وعندما لا تعرض تحركاتها الانخفاضات الجوية تزحف زحفا حثيثا ومنظما في

اتجاه الجنوب وعلى امتداد مساحات هائلة تشمل السودان كله . وهي إذ تزحف وتتقدم وتغزو الارض السودانية فانها تتقدم تدريجيا من الشمال الى الجنوب . ذلك أنها تصل إلى خط عرض الخرطوم مثلاً في وقت مبكر عن الوقت الذي تصل فيه إلى خط عرض ملكال . ثم هي تصل إلى جوبا ونيمولي في أقصى الجنوب في وقت متأخر عن الوقت الذي تصل فيه إلى ملكال . ويكاد يصل إنتشارها وتأثيرها إلى خط العرض ٤° شمالاً . ولا يكاد يوقف تحرركاتها وغزوها للارض سوى ارتفاع الحافة والسفوح المضرسة الصاعدة إلى الهضبة الاستوائية . وهي حيثما وصلت تتسم بالجفاف مثلما تتسبب في انخفاض درجات الحرارة .

ومهما يكن من أمر فإن ملامح المناخ في المساحات التي يتضمنها الاقليم المعتدل الممطر شتاء تتمثل في :

(أ) شتاء معتدل إلى حد كبير تهب فيه رياح تجارية شمالية جافة . وقد تحمل معها بعض البرد وتدعو إلى انخفاض درجات الحرارة في أيام معدودات من قلب الشتاء . وهي لا تنتظم تماماً بل تتخلل عن الارض العربية بين الحين والحين لكي تغزوها الانخفاضات الجوية الاعصارية . ويتسبب ذلك الغزو من الغرب إلى الشرق في سقوط المطر .

(ب) صيف حار وقد ترتفع درجات الحرارة في أثناء شهرى يوليو وأغسطس إلى حد يشبه ما تصل اليه في اقاليم المناخات المدارية . ويقترن ذلك برياح شمالية منتظمة وجفاف حقيقى . ومع ذلك فإن الشريط الضيق في ظهير الساحل المباشر تسجل فيه زيادات كبيرة في درجات الرطوبة النسبية .

وهذا معناه أن الحياة في تلك المساحات تشهد تنوعاً كبيراً في صفات المناخ بين الصيف وبين الشتاء . وقد يكون مدعاة لخصائص معينة تميز بها الحياة النباتية الطبيعية . كما يكون مدعاة لفرص تتيح للانسان أن يزرع المحاصيل المعتدلة والمحاصيل المدارية جنباً إلى جنب في كل فصل من فصلى السنة .

وتتضمن صور الغطاء النباتى الطبيعى كل صفة من الصفات التي تمثل الاستجابة لخصائص المناخ وصفاته ما بين الصيف الحار الجاف والشتاء المعتدل الممطر . وما من شك في أن النمو النباتى الطبيعى إنما يعبر تعبيراً صادقاً عن درجة من درجات التفاعل بين عاملين أساسيين هما :

(أ) صفة وخصائص كل عنصر من عناصر المناخ .

(ب) صفة التربة وتكوينها من وجهتى النظر الكيماوية والميكانيكية .

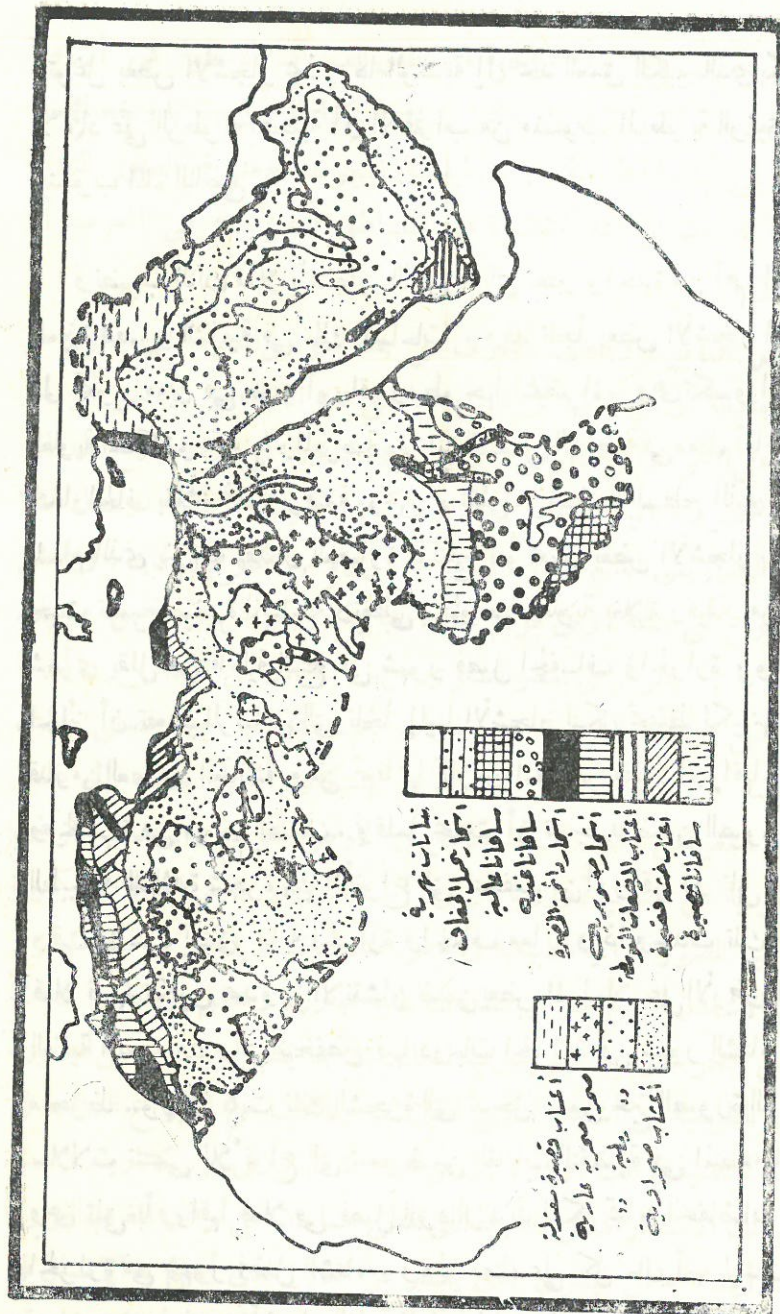
ومع ذلك فإن التفاضل عن دراسة التربة والتعرف على صفاتها وتوزيعها ان يقلل كثيراً من قيمة البحث والدراسة . وأن الذى يحدث في مثل هذه الحالة هو التفاضل عن التعرف على أنواع التربات وعلى التفاوت بين صلاحية تلك الأنواع للنمو النباتى بصفة عامة . ويمكن القول أن هذا التنوع والتفاوت ان يؤثر في الخطوط الأساسية التي تبرز معالم الصور النباتية الطبيعية إلا من حيث درجة الكثافة والضمخامة والثراء . وذلك معناه أن الذى يؤثر فيها تأثيراً مباشراً من حيث صفات النمو والازدهار ويكسبها خصائصها الأساسية هو المناخ وعناصره التي تشترك في صنع الحرارة والجفاف صيفاً وصنع المطر واعتدال الحرارة شتاء . ومن أجل ذلك ان يفقد الحديث عن النبات الطبيعى قيمته فيما لو أهملنا الحديث عن التربة من حيث الصفات والمقومات أو من حيث التوزيع والتنوع . هذا بالإضافة إلى أن تخلص الانسان من معظم النمو النباتى الطبيعى واستخلاص الارض وزراعتها قد أبرز أن التربة طيبة وثرية وغنية بكل ما من شأنه أن يكفل النمو والثراء والازدهار بصفة عامة .

والصفة الأساسية التي يمكن اعتبارها عامة وأصلية من حيث النمو النباتى وخلق الصور النباتية الطبيعية هي سيادة النمو الشجرى . وتكاد تكون له السيطرة الكاملة على معظم المساحة في كل صورة من الصور . ويعنى ذلك من ناحية أن القيمة الفعلية للمطر السنوى والظروف التي يسقط فيها مناسبة تماماً

لأن تتميز هذه المساحات بنمو الأشجار والحياة الشجرية الغنية . كما أنه يعنى من ناحية أخرى الفقر الملحوظ في نمو الأعشاب والحشائش ضمن إطار الصور النباتية الطبيعية . ومن ثم تظهر الصور النباتية في معظم المساحات التي يتضمنها الاقليم المعتدل الممطر شتاء على شكل غطاء قوامه الأشجار الدائمة الخضرة . وتنمو الغابات نموا حسنا يعبر عن الثراء في كل مساحات الأرض التي تؤهلها كميات المطر السنوى والحرارة لأن تكون مسرحا لهذه الصور الغنية بالأشجار المتنوعة . ومن أجل التعرف على ملامح تلك الصور النباتية الطبيعية ، وما يحيط بها من ظروف وتغيرات معينة قد تقلل من قيمة النمو الشجرى ، نشير إلى عدد من الأمور التي تعبر عن تفسير أو تعليل يزداد به البحث وضوحا . وتكشف تلك الأمور من جانب آخر عن خصائص تتميز بها الصور النباتية ، بقدر ما تكشف عن قيمتها من وجهة النظر الاقتصادية وعن استغلال الانسان لها .

الامر الاول : ويتعلق بالنمو الشجرى من حيث التعرف على صفاته ومميزاته من وجهة النظر الحيوية ، ومن حيث الاستجابة للظروف المناخية بصفة عامة . والمفهوم أن الأشجار في الصور النباتية في اقليم المناخ المعتدل الممطر شتاء متنوعة . وتكون من الأنواع التي تنتمى لسلاسل وعائلات لها القدرة لاعلى أن تتحمل الجفاف الذى يسيطر في فصل من السنة فحسب ، بل تكون لها القدرة أيضا على أن تتحمل ارتفاع معدلات التبخر في الفصل الحار الجاف في أثناء فصل الصيف الطويل . والغريب بعد ذلك كله أن تكون تلك الاشجار — في مجملها — من الأنواع التي تتميز بالخضرة الدائمة والازدهار طول العام . وهي لا تنفض أو تتخلى عن أوراقها لكي تتخفف منها في مواجهة الجفاف والحرارة واقترانها بارتفاع معدلات التبخر . وهذا معناه أنها تكون بالضرورة من الأنواع التي تواجه خصائص المناخ وتناهض الصيف . وتلجأ الاشجار إلى وسيلة من الوسائل المتعددة لكي تجابه الجفاف والشح والتفتير ، ولكي تقلل من فقدان العصارة والغذاء بالنتح عندما ترتفع درجة التبخر .

النباتات الطبيعية في الوطن العربي



وتوغل بعض الأشجار بجذورها الوتدية إل حد العمق الكبير الذى يكفل لها الاعتماد على الرطوبة التحتية أو الاقتراب من منسوب الرطوبة الوثيق الصلة بمنسوب الماء الباطنى .

ونضرب لذلك مثلاً بأشجار الكروم التى تعتبر واحدة من أهم الأشجار المميزة للصور النباتية فى تلك المساحات . وقد تلجأ بعض الأشجار الأخرى إلى تحويل معين فى صفة أوراقها وسطوحها الخضراء . وهى تكسو السطوح العلوية المكشوفة منها والمعرضة لحرارة الشمس الساطعة فى معظم أيام الصيف الحار الجاف بغلالة شمعية رقيقة . ومن ثم تقلل من مساحة السطح الذى يتضمن المسام الذى يتم منه فقدان العصارة بالنتج . وتحوّر بعض الأشجار أوراقها حيث تصبح صغيرة المساحة وتغطى سطوحها العلوية بغلالة رقيقة من زغب شعري يقلل من فاعلية النتج فى شهور فصل الجفاف والحرارة . ولعل من الجائز أن تعدد الرسائل التى تلجأ إليها الأشجار لى تحتفظ لكيانها بأكبر قدر من العصارة الغذائية . ومن ثم فإنها تمارس الحياة وتحتفظ بأوراقها بالضرورة والخضرة فى موسم الصيف . وقلما يحدث أن توجد ضمن الصور النباتية الطبيعية السائدة شجرة من الأنواع التى تتخفف من أوراقها أو تلقى بها فى وقت مناسب لى تجابه الحرارة والجفاف معا . وإذا وجدت تلك الشجرة فعلاً فإنها تكون محدودة الانتشار ضمن بعض المساحات على الأرض المرتفعة العالية المضربة ، والتى تنخفض فيها درجات الحرارة فى شهور الشتاء . بشكل ملحوظ . وربما كانت تلك الشجرة التى تدخل ضمن حيز الصورة النباتية من سلالات تنتمى للأنواع التى تنمو ضمن الغابات النفضية فى المنطقة المعتدلة . وهى تلقى بأوراقها فعلاً فى فصل البرد الشديد لى تجابه انخفاضات درجات الحرارة فى شهور فصل الشتاء . وهذا معناه على كل حال أنها ليست أصيلة فى وجودها ضمن أشجار الغابة الدائمة الخضرة ، وأنها قد أقحمت نفسها وأتاح لها انخفاض درجات الحرارة على المرتفعات . ذلك ولأن مثل تلك

الشجرة تكون مهاجرة أو زاحفة من نطاق الغابات النفضية فى أوروبا فإنها تبدو فى الصورة هزيلة بالقياس إلى شكلها العام وصفاتها وخصائصها الأصلية فى بيئاتها الطبيعية . ونستطيع أن نتبين نماذج منها فى الصور النباتية الطبيعية للغابات الدائمة الخضرة فى المناطق المضربة فى المغرب أو فى لبنان .

الامر الثانى : ويتعلق بالتعرف على جملة العوامل المتنوعة التى يكون من شأنها مجتمعة أو من شأن كل عامل منها على انفراد التأثير المباشر أو غير المباشر على النمو النباتى الطبيعى . ومن ثم هى تشترك فى صنع الملامح العامة التى تميز الصور النباتية الطبيعية أو فى تأكيد تفاصيلها الدقيقة . وهناك مثلاً العامل التضاريسى الذى يؤدى إلى درجة كبيرة من التنوع الشديد . ويتمثل هذا التنوع فى صفة أو فى قوام الحياة النباتية ، ويعبر عن درجة من درجات الاستجابة لما يطرأ على المطر السنوى من زيادة أو من نقصان ، أو لما يطرأ على درجات الحرارة من تغيرات أساسية فيما بين فصلى الشتاء والصيف . ونشير أيضاً إلى العامل المكانى الذى يستند إلى علمنا بالموقع الجغرافى والعلاقات المكانية بين الأرض العربية ومساحات الأرض غير العربية فى جنوب أوروبا أو فى آسيا . وهو يفسر احتمالات كثيرة تتأثر فيها الصور النباتية الطبيعية فى بعض المساحات على الأقل بزحف أو غزو بعض الأشجار التى تهاجر من نطاقات غابية مجاورة وتنقل إلى نطاق غابات حوض البحر المتوسط . ونضرب لذلك مثلاً بما يظهر متناثراً ضمن الصورة النباتية الطبيعية من أشجار تنتمى لسلالات وعائلات من الأنواع السائدة فى الغابات النفضية فى قلب أوروبا أو من الصورة النباتية فى جزر كاناريا . وتنمو معظم تلك الأشجار ضمن الغابات التى تغطى مساحات من أرض المغرب العربى . وهناك أيضاً العامل البشرى الذى يعبر عن الدور الذى أسهم به الإنسان فى مجالات استغلال الموارد المتاحة فى تلك المساحات . والإنسان من غير شك قد مارس نشاطاً هائلاً تفصح عنه صفحات رائعة من تاريخ الحضارة البشرية وصنع

القواعد الأصلية التي تركز عليها . وقد شمل نشاط الانسان استغلال الصورة النباتية الطبيعية لتنظيم الاستفادة منها إقتصاديا . وهذا معناه أن الانسان قد أقحم نشاطه مندوقت مبكر للغاية على الصورة النباتية . وقد استهدف إخضاع إنتاجها لمشيئته وتحسينه ورفع مستواه مثلما استهدف التخلص منها تماما لاحتلال الزراعة المنتظمة محلها . وليس ثمة شك في أن تاريخ الحضارات التي عاشت في تلك المساحات سواء كانت في ظهير البحر المتوسط ضمن ارض الوطن العربي الآسيوى أو الأفريقى قد تضمنت صفحة رائعة من حيث التعبير عن التدخل البشرى وعن مقدار التأثير على الشكل العام للصورة النباتية الطبيعية . وقد اقترن ذلك بتغيرات شاملة حيث أباد الغابات والأشجار وتخلص من الصورة النباتية الطبيعية ، وحول مساحات الأرض إلى الزراعة والإنتاج الزراعى . ومن ثم يمكن القول أن الصورة النباتية الطبيعية في مناطق المناخ المعتدل الممطر شتاء في ظهير البحر المتوسط باتت محدودة الانتشار . ولا تكاد تتمثل في الوقت الحاضر الا في مساحات محدودة ضمن المواقع الوعرة المضروسة في المغرب العربى وبرقة ، والمواقع الوعرة المضروسة في الشام .

ومما يمكن من أمر فإن النمو النباتى الطبيعى في مساحات المناخ المعتدل الممطر شتاء قوامه الأشجار وتتألف منها الغابات الدائمة الخضرة . وقلما تتاح الظروف المناسبة لنمو الأعشاب والحشائش واشترائها في حيز من الصورة النباتية الطبيعية . وليس ثمة شك في أن العوامل التي اشترنا إليها قد أدت إلى درجة من التنوع من حيث فصائل الأشجار وأنواعها ومن حيث كثافة النمو الغابى . ولكنها في الوقت نفسه لا تكاد تؤدي إلى اشتراك الأعشاب والحشائش في صنع الصورة النباتية الطبيعية . وتكاد لا تنمو الحشائش والأعشاب الا في بعض المساحات التي تقع في اطار مناطق يشملها ظل المطر، أو هوامش الانتقال إلى الصحراء الحارة . وعندئذ تكون الحشائش قصيرة ويكون العشب هزيلًا . ويتضمن الغطاء النباتى أيضا الأدغال الشوكية وبعض الأشجار

القزمية التي تعبر عن درجة من درجات الاستجابة للنقص الملحوظ في كمية المطر وكمية الرطوبة المطاقة . ومن ثم نجد ضرورة ملححة لأن نميز تميزا واضحا بين صورتين نباتيتين وأن نعرض عرضا موجزا يلقي الضوء على صفة كل صورة منها ويظهر جملة الفروقات فيما بينها .

الصورة النباتية الاولى : وهي أصلية أصيلة لأنها تعبر من حيث الشكل العام ومن حيث التفاصيل عن درجة من درجات الاستجابة لمصائص المناخ المعتدل الممطر شتاء . وتتمثل هذه الصورة في المناطق والمساحات التي يزيد المطر السنوى فيها عن ٣٧٥ ملليمترًا . وتسم بالثراء والازدهار والخضرة الدائمة طول العام . ويمكن القول أن النمو الشجرى هو قوام هذه الصورة أو تلك الصور التي تكاد تتنوع بتنوع الأشجار التي تشترك في صنعها وتسيطر على الحيز الذى تشغله من مساحات الأرض . وإذا كانت شجرة الزيتون وشجرة التوت والكرام من أهم الأشجار التي تشترك في الغابة الدائمة الخضرة فإنها تختلط ببعض أشجار الفاكهة التي يشتهر بها اقليم المناخ المعتدل في البحر المتوسط، وأشجار البلوط والقلين والارز . ويزداد التنوع وتزداد الأشجار المختلطة في المساحات التي تقع على مناسيب مرتفعة في المناطق الوعرة المضروسة على ارتفاع أكثر من ١٠٠٠ متر . وتتمثل فيها عندئذ أشجار من البلوط والزان الصيفى والسرو والشربين وغيرها من الأشجار التي تتحمل انخفاض درجات الحرارة في شهور الشتاء . وهذا معناه أن كلما زاد الارتفاع وباتت الأرض مضروسة وعرة تناقصت أشجار البحر المتوسط وتخلت عن مساحات من حيز الصورة النباتية لكي تسيطر فيه أشجار أخرى من الأنواع الزاحفة من نطاق الغابات المختلطة والنفضية في وسط وغرب أوروبا .

الصورة النباتية الثانية : وهي غير أصيلة وتختلف اختلافا كبيرا عن الصورة الأصلية . وهي تعبر حى عن معنى التدهور في النمو النباتى الطبيعى

تبعاً لبعض التغيرات التي تمس بعض العناصر التي تشترك في صنع خصائص المناخ . وتسيطر في تلك الصورة الحشائش القصيرة والأعشاب والشجيرات العشبية وتحتل حيزاً كبيراً منها . وقد تتضمن بعض الأشجار ولكنها قليلة . كما أنها تفقد قدراً كبيراً من شموخها وحجمها ونضرتها . وتتمثل تلك الصورة النباتية في مساحات منعزلة ومتفرقة في الأرض التي تقع في ظل المنظر والأرض في المناطق الهاشمية على حد الانتقال من المناخ المعتدل الممطر شتاء إلى المناخ الصحراوي . ويكاد لا يزيد المطر السنوي الذي يعول النمو الطبيعي فيها عن قدر يتراوح بين ١٠٠ ، ٢٥٠ ملمتراً . وتستطيع أن تنبئنا في مواقع كثيرة منها هضبة الشطوط وهضبة مراكش وهضبة بادية الشام . وهي صورة شديدة الحساسية للتغيرات المناخية ويستجيب شكل النمو فيها بدرجة كبيرة لاختلافات التغير في المطر السنوي بالزيادة أو بالنقصان . كما يستجيب مرة أخرى للنقصان في المطر في مساحات الانتقال للصحراء . وقد يصل الأمر إلى حد يكون النمو النباتي فيها هزيباً لا يقدر ما يكون غير كثيف . ومن ثم تكاد لا تبدو الصورة غنية بما تتضمنه من نباتات نضرة أو مزدهرة إلا في شهور المطر في أثناء الشتاء . وحتى إذا ما أقبل الصيف الحار تدهور النمو وضاعت النضرة . وكثيراً ما تبدو الأعشاب والحشائش القصيرة خشنة لا تكاد تصلح لأن تعول ثروة حيوانية تتألف من الحيوانات الكبيرة . وربما كانت الماعز والأغنام أنسب الحيوانات التي يمكن أن تعيش في تلك المساحات بالإضافة إلى الإبل . أما الإبل والبقر والجاموس فلا يناسبها هذا للنمو النباتي وخاصة عندما يحف تما في موسم الحرارة الطويل والمقترن بالجفاف . وقد يؤدي الجفاف الشديد في شهور الصيف الحار وبالنسبة لبعض المساحات إلى سحب الرطوبة المختزنة من التربة التحتية . ومن ثم تظهر بعض الأملاح والتكوينات الملحية على السطح مباشرة . وهذا من شأنه أن يؤدي إلى ظروف غير مناسبة للنمو النباتي أو إلى التأثير على نوعية وشكله العام .

ومها يكن من أمر فإن صورة نباتية من هاتين الصورتين الطبيعيين في مناطق المناخ المعتدل الممطر شتاء ومناطق الانتقال إلى الصحراء لا يتيح فرصة لثروة حيوانية كبيرة . وقد لا يجد السكان في تلك المساحات ما يسد الحاجات الأساسية من المنتجات الحيوانية اللهم إلا إذا انجهر إلى زراعة نباتات العلف وصنعوا بأيديهم الفرصة لاقتناء الحيوانات . وهم على كل حال يعتمدون بصفة أساسية على الدهن النباتي . ويحصلون عليه وفيراً من ثمار شجرة الزيتون بصفة خاصة .

ب - ملامح المناخ وصورة النمو النباتي الطبيعي في ظهير الساحل السوداني

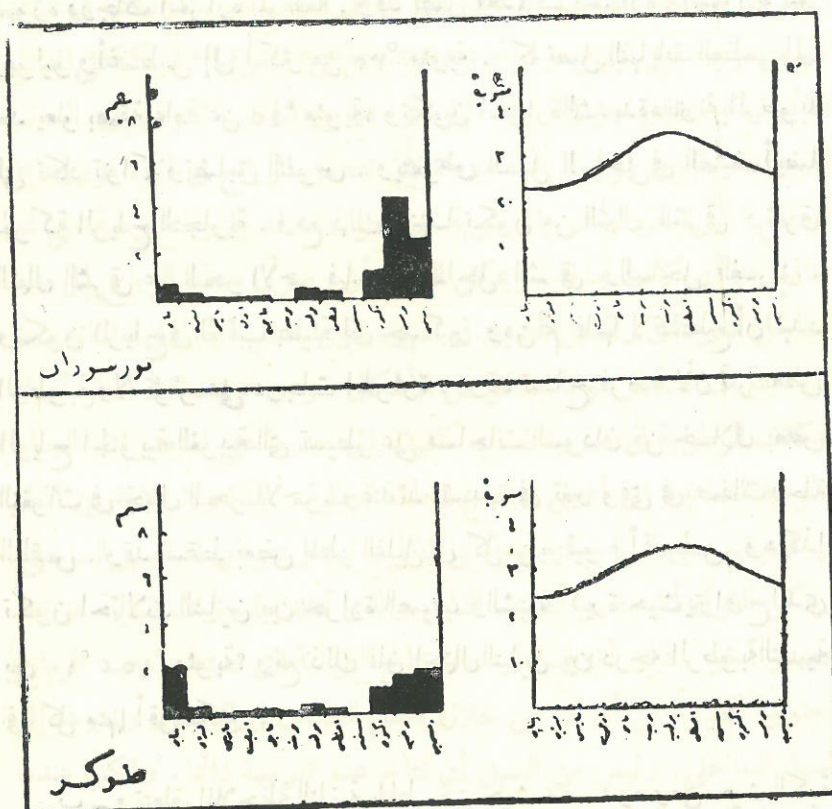
يستطيع الباحث أن يضع المساحة الضيقة التي تنتشر في ظهير خط الساحل السوداني جنوب خط العرض ١٩° شمالاً ضمن الأرض العربية التي تستقبل معظم المطر السنوي في فصل الشتاء . وتشمل هذه المساحة السهل الساحلي الضيق الذي يتراوح عرضه بين ١٠ ، ٣٠ كيلو متراً بالإضافة إلى المنحدرات الصاعدة إلى مرتفعات جبال البحر الأحمر . ويجب أن نؤكد في هذا المجال أن ذراع البحر الأحمر هو الذي يتيح أو يؤدي إلى كل صفات المناخ التي يتميز بها هذا النطاق . كما أن سلاسل جبال البحر الأحمر التي تنتشر كحافة هي التي تجعله محصوراً بينها وبين خط الساحل .

ويجب أن نقطن إلى أن خصائص هذا المناخ فيها التعبير الكامل عن صورة من صور الانتقال . ذلك أنه يمثل النمط شبه الجاف الصحراوي الذي يتمثل في مساحات يكون الانتقال فيها من المناخات الجافة إلى المناخات الرطبة غير الجافة . وهذا معناه أننا نستطيع أن ندخل هذا النطاق ضمن إقليم شبه الصحراء الذي ينتشر فيما بين الصحراء وبين الإقليم المداري الممطر صيفاً في السودان مع ملاحظة الفرق الجوهرى الذي يتمثل في الاختلاف بين فصل سقوط المطر السنوي في المساحات التي تفصلها بينها جبال البحر الأحمر .

ذلك أن شبه الصحراء في ظهير الساحل السوداني مطرها شتوي، وشبه الصحراء في النطاق المنتشر غرب جبال الاحمر مطرها صيفي . ويمكن على ضوء الجدول التالي الذي يبين معدلات الحرارة والمطر في كل من بور سودان وطوكر أن يسجل الباحث بعض الملاحظات الهامة . وهي تعبر عن ملامح المناخ شبه الصحراوي مثلما تصور صفة كل عنصر من العناصر التي تشترك في صنعه على إمتداد يشمل شهور السنة كلها .

المحطة	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	السنة
بور سودان	٢٣.٥	٢٣.٤	٢٤.٤	٢٦.٦	٢٩.٦	٣٢.٣	٣٤.٥	٣٦.٨	٣٤.٤	٢٩.٤	٢٧.٤	٢٥.٠	
مطير	١٠.٧	١٠.٣	١٠.٤	١١.١	١١.١	١١.١	١٠.٠	١٠.٣	١٠.٣	١٠.٤	١٠.٤	١٠.٦	
طوكر	٢٤.١	٢٤.٣	٢٦.٠	٢٨.٠	٣٠.٩	٣٣.٤	٣٥.٠	٣٥.٠	٣٣.٦	٣٠.١	٢٨.٠	٢٥.٦	
مطير	١٠.٤	١٠.٤	١٠.٤	١٠.٣	١٠.٤	١٠.٤	١٠.٤	١٠.٤	١٠.٤	١٠.٤	١٠.٩	١٠.٥	

(١) وتسجل الملاحظة الأولى الإرتفاع الشامل في درجات الحرارة في أثناء كل شهر من شهور السنة . ومع ذلك فإنه يمكن أن نميز بين درجات الحرارة في كل من الشتاء والصيف . ويكون ذلك على اعتبار أن الصيف شديد الحرارة، وأن الشتاء شديد الدفء مع ميل للحرارة . ويمكن القول أنه من الممكن فعلا وضع الحد الفاصل بين الصيف وبين الشتاء . وتزيد معدلات الحرارة في الشتاء غالبا عن ٢٠° مئوية . وقد تصل إلى حوالي ٢٥° مئوية في قلب الشتاء في شهور ديسمبر ويناير وفبراير . ومع ذلك فإن زيادة طفيفة في سرعة الرياح التجارية الشمالية والشمالية الشرقية قد تؤدي إلى هبوط في درجات الحرارة في بعض أيام قليلة من كل من ديسمبر ويناير . ويكون ذلك مصحوبا بتسجيل للنهايات الصغرى التي لا تقل عن ١٠° مئوية . ويحدث أيضا أن يفلت انخفاض جوي من حوض البحر المتوسط ويغير مساره من الغرب إلى الشرق ليكن يغزو البحر الأحمر . ومن ثم يكون ذلك مدعاة لضطراب في



حالة الطقس على الساحل السوداني . وقد يتسبب ذلك في نشاط رياح محلية تعرف باسم الهباي ولها شكل وخصائص الزوينة الرملية . ويكون دافء مصحوبا بدرجة عالية من الرطوبة النسبية . وما من شك في أن البحر الشتاء الأحمر الذي يمثل مسطحا ساخنا طول العام يكون مصدرا لتلك الرطوبة . ولاتكاد تختلف الرطوبة المطلقة كثيرا من شهر إلى شهر أو من فصل إلى فصل آخر ، ومع ذلك فإن انخفاض درجات الحرارة في الشتاء هو الذي يتسبب في ارتفاع درجة الرطوبة النسبية بشكل واضح . هذا ويقترب الشتاء بعد ذلك كله بسقوط معظم المطر السنوي، كما يتميز باحتمالات كبيرة لتراكم الغضباب .

أما الصيف فإنه شديد الحرارة على العموم . وتسجل في كل شهر من

شهوره درجات الحرارة المرتفعة . وقد تصل معدلات الحرارة في شهور يونيو ويوليو وأغسطس إلى أكثر من ٣٥° مئوية . كما تصل النهايات العظمى إلى حد يعلو بمهففة عامة عن ٤٥° مئوية . وتكون الحرارة الشديدة مقترنة بالرطوبة التي تكاد تقراكم وتضايق النفوس . ويتعرض السهل الساحلي في الصيف أيضا لحركة الرياح التجارية . ومع ذلك فانها تكون من الشمال الشرقي وشرق الشمال الشرقي عبر البحر الأحمر فيما بين الساحل الشرقي والساحل الغربي . وتكون الرياح في الغالب بطيئة إلى حد كبير . ومن ثم فانها لا تستطيع أن تبديد الرطوبة ولا تؤثر على درجات الحرارة . وقد تتاح فرصة لأن تمر بعض الرياح الجنوبية الغربية التي تسيطر على مساحات السودان من خلال بعض الثغرات في جبال البحر الأحمر . وعندئذ تتسبب في تغير وقي في صفات وحالة الطقس . وقد تسقط بعض المطر القليل في كل من يوليو وأغسطس . وهكذا تكون احتمالات التباين بين حرارة الصيف والشتاء كبيرة حيث يتراوح المدى بين ١٠° ، ١٥° مئوية ؟ ومع ذلك فان احتمال التباين بين درجة الرطوبة النسبية في كل منها أقل بكثير .

ب - وتعلق الملاحظة الثانية بالمطر من حيث مصدره ومن حيث الكمية السنوية وتوزيعها على فصلي الشتاء والصيف . ويتضح من دراسة الجدول أن أكثر من ٨٠٪ من كمية المطر السنوي في تلك المساحات تسقط في شهور فصل الشتاء فيما بين نوفمبر ومارس . وهذا ويكون نصيب الصيف ضئيلا وهزلا بمهففة عامة . هذا بالإضافة إلى أن احتمالات التغير بالزيادة أو بالنقصان تعرض المليمترات القليلة في شهرى يوليو وأغسطس لتباين شديد من سنة إلى أخرى . بل قد يتدهور في بعض السنوات إلى حد لا يصل إلى مستواه احتمال التغير بالنسبة لمطر الشتاء عامة . ويتطلب تحليل هذه الظاهرة الإشارة إلى أن المطر الشتوى أكثر انتظاما . ويتوقع المطر في الشتاء بدرجة أكبر مما يتوقع بها مطر الصيف . ومطر الشتاء مرجعه إلى الظروف التي تتصل بتحرركات الرياح التجارية الشمالية الشرقية وإلى درجة الميل التي تمر بها على المسطح المائى للبحر

الأحمر . وهي في الصيف تعبره من الشرق إلى الغرب تقريبا ولكنها في الشتاء تعبره بدرجة ميل كبيرة . ومن ثم تزداد المسافة التي تستغرقها الحركة على المسطح المائى لكي تصبح حوالى ٦٤٠ كيلو مترا فيما بين الجانب الشرقى إلى الجانب الغربى . ويكون طول الرحلة مدعاة لأن تتحمل الرياح في أثناء مرورها على المسطح المائى للبحر الأحمر بالرطوبة . وتتحول عندئذ إلى رياح رطبة على غير العادة بعد أن كانت جافة . ويمكن القول أن وصول هذه الرياح إلى خط الساحل السودانى والسهل الضيق في ظهره الذى تنتشر الجبال في محاذاته يدعو إلى استنزاف هذه الرطوبة بشكل من الأشكال . ومن ثم يتساقط المطر أو قد تتكاثف الرطوبة في صورة ضباب كثيف إلى حد ما على المنحدرات الجبلية الشرقية الصاعدة إلى أقصى ارتفاع للحافة الجبلية . هذا ولا علاقة بين المطر في الصيف وبين الرياح التجارية التي تظل سائدة ويتعرض لها السهل الساحلي . ويمكن القول أن مطر الصيف القليل والذى تمثله المليمترات الضئيلة مرتبط بمصدر آخر . ذلك أنه يسقط عندما تتاح الفرصة التي تستطيع معها الرياح الجنوبية الغربية من أن تمر من خلال بعض الثغرات في الجبال وتعبرها إلى السهل الساحلي . وليس من السهل أن تتاح هذه الفرصة دائما . ولكنها عندما تعمل إلى السهل الساحلي تسقط مليمترات قليلة من المطر ويتحول الطقس إلى حالة أقرب ما تكون شبها بتلك التي تتمثل على نطاق شبه الصحراء ومنطقة الانتقال في شمال السودان في فصل الصيف الحار . ولا يكاد يعنى المطر الصيفى الهزىل شيئا إلا أنه يدعو إلى زيادة كبيرة في درجة الرطوبة النسبية . ومن ثم يكون مناخ الصيف قطعة من عذاب تعيشها الحياة على الساحل السودانى .

ج - وتسجل الملاحظة الثالثة تفسير وإيضاح احتمالات التغير في كمية المطر السنوى بالزيادة أو بالنقصان من سنة إلى سنة أخرى . ويمكن القول أن هذه الاحتمالات كبيرة بمهففة عامة . وقد تصل في المتوسط إلى أكثر من ٥٠٪ . ومع ذلك فان احتمالات التغير بالنسبة للمطر الهزىل في الصيف الحار تكون أكبر بكثير من احتمالات التغير بالنسبة للمطر في الشتاء الدفى . وبفهم

ذلك أن مطر الصيف طارىء ومرتببط بقدرة الرياح الجنوبية الغربية الرطبة السائدة على كل مساحات السودان على أن تتسرب عبر ثغرات محدة في جبال البحر الأحمر وأن تصل إلى المنحدرات الشرقية وتغزو السهل الساحلى. وهذه الملاحظة على كل حال مهمة بقدر ما هي مفيدة في مجال التعرف على القيمة الفعلية للمطر السنوى عامة، وعلى القيمة الفعلية لما يسقط منه صيفا أو شتاء. وليس ثمة شك في أن احتمالات التغير المتوقعة على المدى الواسع من شأنها أن تعرض القيمة الفعلية للمطر السنوى للتفاوت والاختلاف الكبير من سنة إلى سنة أخرى. وتسجل البيانات الاحصائية هذه الاحتمالات في بور سودان فتتراوح كمية المطر السنوى بين نهاية صغرى بلغت ١٨ ملليمتر في أقل السنوات مطرا ونهاية عظمى بلغت ٤٢١ ملليمتر في أغزر السنوات مطرا. هذا وتعبيرات التغير عن شذوذ خطير وتأثير بالغ على القيمة الفعلية للمطر. ومن ثم يكون صدق ذلك كله واضحا تتأثر به صورة الغطاء النباتى الطبيعى. ومع ذلك فإن ارتفاع درجة الرطوبة النسبية ونراكم الضباب الكثيف يكون لهما قيمتهما في مجال تعويض النقص وسد العجز في أثر كمية المطر السنوى.

وإذا انتقلنا إلى متابعة البحث في مجال التعرف على صورة النمو النباتى الطبيعى، استوجب الأمر وضع عدد العوامل فى الاعتبار. ذلك أنها - من غير شك - تؤثر تأثيرا مباشرا على الصورة النباتية من حيث الشكل العام ومن حيث جملة الخصائص التى تتميز بها. وقد يصل هذا التأثير إلى حد التفاصيل الدقيقة التى تتضمنها، وما يتصل بقيمتها من وجهة النظر الاقتصادية. العامل الأول ويتمثل فى الاتفاق القائم بين فصل الحرارة المرتفعة وبين تدهور شديد فى كمية المطر ونقصان مؤكد فى قيمتها الفعلية. العامل الثانى ويتمثل فى الارتفاع الملحوظ فى نسبة تراكم الاملاح فى التربة والتكوينات السطحية فى معظم مساحات السهل الساحلى كنتيجة مباشرة لاسهام المسطح المائى للبحر الأحمر بنصيب فى صنع وتكوين تلك السهول ورواسبها الحديثة.

ويمكن القول أن العامل الأول وهو مناخى يفتىق من الصفات التى تتميز بها نظام المطر والحرارة يؤثر تأثيرا إيجابيا فى النمو النباتى. ومن شأن هذا الضابط الطبيعى أن يفرض أثره على الشكل العام وعلى درجة الثراء التى تتميز بها الصورة النباتية الطبيعية. وإذا كان ثمة أشجار وشجيرات فيها فإنها تكون من الأنواع التى تتحمل إقتران الحرارة بعدم سقوط المطر^(١). أما الأعشاب والحشائش فإنها تكون حولية تحترق بحرارة الصيف وتبدد وتبدو الارض عارية منها تماما فى هذا الفصل. أما العامل الثانى الذى يرتبط بصفة التكوينات السطحية فإنه يكون مدعاة لفقر نسبي فيما تتضمنه الصورة النباتية الطبيعية. وهذا معناه أنه لا يؤثر على شكل النباتات فحسب، بل قد يفرض تأثيره على مقدار الكثافة والثراء أيضا. ومن ثم تبدو الصورة النباتية الطبيعية فى بعض المساحات التى يزداد تركيز الاملاح فيها فقيرة وهزيلة.

ومما يمكن من أمر فإن الغطاء النباتى يكون فقيرا بصفة عامة. وقد يتخلى عن مساحات من سطح التكوينات تكاد تبدو عارية. بل وقد تتفاوت درجة الازدهار والحضرة من فصل إلى فصل آخر. وتجتمع فى الصورة النباتية، الطبيعية أشجار وشجيرات تنمو جنباً إلى جنب مع الحشائش القصيرة والأعشاب. وتكون الاشجار قزمية هزيلة ومع ذلك فإنها تغطى حيزاً من الصورة النباتية وتستطيع أن تتحمل الحرارة الشديدة مثلما تتحمل نقصان المطر. أما الحشائش والأعشاب فإنها حولية تغطى حيزاً أكبر من الصورة النباتية. ولكنها لا تكاد تزدهر إلا فى شهور المطر أثناء الشتاء. وتؤدى تفاصيل شكل السطح دوراً قد يؤثر إلى حد كبير فى ثراء الصورة النباتية وفى درجة التنوع التى يتميز بها

(١) نضرب لذلك مثلاً بأشجار المدليب التى تتميز بأن أوراقها لحمية غليظة تخزن حجماً كبيراً من العصارة. وهى بذلك تقاوم ارتفاع درجات الحرارة فى الصيف والذى يقترن بعدم سقوط المطر وبارتفاع كبير فى درجة التبخر.

النمو بصفة عامة . وتنتشر أكثر الصور النباتية الطبيعية ثراء وأزدهارا وتنوعا في بطون الأودية الجافة والاقوار التي تنساب على منحدرات الجبال إلى مساحات السهل الساحلي وخط الساحل . والظاهر أن التكوينات الطينية الناعمة التي تظمر قيعان تلك الوديان تحتزن بعض الرطوبة والماء الذي يغوص في مسامها ويوقف حر كته ارسامية الصخر غير المسامي أسفل تلك التكوينات . وهكذا تنشأ الظروف المناسبة في حدود كل حين يتضمن وادي أو خور لقيام الصورة النباتية الطبيعية الأكثر ثراء . وتترك في صنع تفاصيلها الأشجار والشجيرات العشبية والاعشاب والحشائش . ويتحقق الثراء مرة ثانية في الصور النباتية التي تغطي المنحدرات والسفوح العليا . ذلك أن الثراء يترتب على نقصان في نسبة الاملاح في التكوينات وتحسن في خصائص التربة كما يترتب على زيادة فعالية في أثر التكاثف وتجمع الضباب الذي يعوض النقص في كمية المطر السنوي . ويشبه على سطح هضبة أركويت والسفوح الصاعدة إليها نموذجاً رائعاً لهذا الثراء . ذلك أنها كهضبة مرتفعة يتراوح ارتفاعها بين حوالي ١٠٠٠ ، ١٢٠٠ متر ، تستقبل المطر في شهور الشتاء على منحدراتها وجوانبها الشرقية ، كما تتعرض هذه الجوانب أيضا لتراكم الضباب الكثيف في معظم أيام الشتاء . هذا بالإضافة إلى رذاذ خفيف في بعض شهور الصيف . ومن ثم تكون الصورة النباتية تعبيرا حيا عن ثراء غير عادي . وقد ينظر إليها على اعتبار أنها من مناطق الشذوذ النباتي . ويمكن القول أنه لا المطر في الشتاء ولا الرذاذ الصيفي يمكن أن يفسر النمو النباتي الغني نسبيا أو أن يعتبر مسئولا عن الكثافة والثراء والتنوع في الصورة النباتية الطبيعية . وهي في الواقع تدين لتراكم الضباب الكثيف وتعتبر نتيجة إيجابية لزيادة في القيمة الفعلية للرطوبة حيث تعوض النقص في كمية المطر السنوي . وتزدحم على سطح تلك الهضبة وعلى جوانبها الشرقية التي تخطى بالضباب الكثيف نباتات كثيرة متنوعة . ولا يكاد يميز المرء من فرط الازدحام والكثافة أديم الأرض . ويكون قوام النمو في هذه الصور مؤلفا من أشجار وشجيرات وأعشاب .

وتزداد انضرتها وأزدهارها في فصل طويل يمتد لكي يشمل كل شهور الشتاء والربيع . ونستطيع أن نقيس فيها أثر الحرارة الشديدة ونقصان حجم الرطوبة النسبي في شهور الصيف .

ج - ملامح المناخ وصورة النبات الطبيعي في ظهير خليج عمان .

هذه مساحة ثالثة تسقط معظم كمية المطر السنوي عليها في شهور فصل الشتاء . ويتميز الصيف الحار بعدم سقوط المطر . ومن ثم يكون الاختلاف حقيقة تفرض نفسها وتميز بين خصائص المناخ وسقوط المطر بالذات في هذه المساحة التي تقع في أقصى جنوب شرق الجزيرة العربية وبين خصائص المناخ في المساحات المناظر لها في جنوب غرب شبه الجزيرة ذاتها . وعلى الرغم من ادراك هذه الحقيقة بمجد الدراسة صعبة وقد لا تمكن الباحث من إعطاء نتائج إيجابية . ذلك أن البحث يفتقر إلى البيانات الاحصائية التي تسجل معدلات الحرارة والمطر السنوي . والمعروف أن حصيلة التسجيل من محطات الرصد تكاد لا تتوفر إلا في بلدة مسقط دون غيرها . كما أن الأرقام التي تسجلها محطة مسقط غير معلنة ، وما زالت الاميرالية البريطانية تحتفظ بها ولا تنشرها ولا تخجل من حرمان الباحثين منها . وهذا معناه أن دراستنا هذه لا تستند إلى أرقام وبيانات إحصائية مسجلة . بل إن قوامها التخمين والظن الأمر الذي يدعو إلى قدر كبير من الشك فيها .

ومما يمكن من أمر فإن صفة المناخ يمكن أن نستخلص منها أن السنة تكاد تنقسم إلى فصلين متباينين هما فصل الصيف الحار وفصل الشتاء . أما أن الصيف حار فهذا أمر لا يقبل الجدل . ولا تكاد تقل متوسطات الحرارة في كل شهر من شهور هذا الفصل عن حوالي رقم يتراوح بين ٤٠° ، ٤٥° مئوية . وإذا كانت ثمة فرصة لتناقص في الحرارة الشديدة فإنها تحدث وفقا للقاعدة العامة حيث تقل مع الصعود على منحدرات السلسلة الجبلية العالية التي ترتفع في المتوسط إلى حوالي ٢٠٠٠ متر عن مستوى سطح البحر . وتقتزن الحرارة

الشديدة التي قد تسجل نهايات عظمى غاية في الارتفاع بعد ظهر أيام الصيف الطويل بالرطوبة النسبية المرتفعة . ومن ثم يكون الجو قاسيا وخائفا إلى حد كبير . ويكون ذلك مدعاة لتكاثف الضباب في الهزيع الأخير من الليل وعند الفجر عندما تنخفض الحرارة ويصل الأمر إلى درجة التثبيغ . ويتجلى الإقتران الكامل بين الحرارة الشديدة والرطوبة النسبية العالية على امتداد السهل الساحلي حيث يصبح الجو قاسيا وغير ممتلا . ومن ثم يتخلى معظم الناس عن مراكز العمران في السهل ويلجأون إلى المنحدرات والمرتفعات فرارا من الجو الخائف . ويمكن القول أن المسطح المائي للبحر العربي والخليج هو الذي يتيح للرطوبة وبخار الماء أن تزداد بشكل خطير تزداد معه درجة الرطوبة النسبية . ذلك أنها من المسطحات المائية الدفئة والتي تتعرض في كل شهر من شهور السنة للتبخير . وقد تزداد معدلات التبخر في شهور الصيف إلى حد كبير . وهكذا يكون الصيف فيما بين شهر أبريل وشهر أكتوبر شديد الحرارة والرطوبة معا .

وتنخفض في شهور الشتاء درجات الحرارة بقدر يقل بحوالى من ١٥° إلى ٢٠° مئوية عن درجات الحرارة في الصيف . وهذا معناه أن درجات الحرارة في شهور الشتاء تكاد تدور حول معدل يتراوح بين ٢٢° و ٢٨° مئوية . ولما تسجل نهايات صغرى تقل عن ١٨° مئوية في ليالى الشتاء . وإذا كان ثمة انخفاض عن ذلك فإنه يترتب على غزو بعض الكتل الهوائية الباردة التي تتحرك من قلب آسيا . ومع ذلك فإن ذلك يعد مظهرا من مظاهر التدوذ ولا يكاد يتوقع كثيرا . ويؤدي انخفاض درجات الحرارة في شهور الشتاء إلى نتيجة مباشرة تتمثل في زيادة فعلية في درجة الرطوبة النسبية ودون أن يبنى ذلك على زيادة في حجم الرطوبة المطلقة . ويقترب بذلك كله سقوط المطر في الفترة من شهر نوفمبر إلى شهر مارس . والأسباب الرئيسية التي يمكن اللجوء إليها لتفسير سقوط المطر في شهور الشتاء تبنى على أمرين :

ويتصل أولهما بالموقع الجغرافي العام الذي يضع تلك المساحة في ظهر المسطح المائي للخليج عمان وهو مصدر الرطوبة طول العام . ويتصل ثانيهما بشكل التضاريس ووضع السلسلة الجبلية الناهضة في امتداد عام يوازي خط الساحل ويحصران فيما بينهما السهل الساحلي الضيق .

والظاهر أن سقوط المطر في شهور الشتاء مرتبط بعد ذلك كله بتفسير يشبه التفسير الذي يفسر سقوط المطر شتاء في السهل الساحلي السوداني . وهذا معناه أن الرياح الشمالية للتجارية التي تسيطر تماما في شهور الشتاء تعبر المسطح المائي للخليج العربي وخليج عمان بدرجة ميل كبيرة تطول معها المسافة التي تتعرض فيها لكي تكتسب أو تتحمل بالرطوبة . وتحول من رياح جافة إلى رياح رطبة . واكتساب الرياح حمولة كبيرة من الرطوبة منطقي ومعقول ، لأن المسطح المائي - كما قلنا - يكون مصدرا لها طول العام . ومن ثم يكون سقوط المطر نتيجة مباشرة لأمرين يتسببان في التكاثف والتساقط . ذلك أن انخفاض درجات الحرارة يعنى بالضرورة ارتفاع في درجة الرطوبة النسبية إلى حد يصل بها إلى وضع يتخلى فيه الهواء عن الحجم الزائد مما يصل به إلى درجة التثبيغ . كما أن المواجهة بين الرياح الرطبة والسلسلة الجبلية في الظهر يستنزف المطر ويسقطه . وهكذا تتاح الفرصة التي يتراكم فيها الضباب مثلما تتاح الفرصة لسقوط المطر . وتتراوح كمية المطر السنوي بين حوالى ١٢٥ ملليمتر على مساحات السهل الساحلي وبين حوالى ٤٠٠ ملليمتر على المرتفعات والأرض الوعرة المضروسة على المنحدرات الشرقية من سلسلة الجبال العالية .

وتضع هذه الخصائص التي يتميز بها المناخ في فصل الشتاء في تلك المساحة ضمن مناطق الانتقال إلى المناخ الصحراوي الجاف . وهذا معناه أنها مساحة يمكن أن تعطى نموذجا لمناخ من المناخات شبه الجافة . وما من شك في أن مطر الشتاء القليل يكون كفيلا بنمو نباتي يبرز أهم وجه للاختلاف بينها وبين

المساحات التي تسيطر فيها ملاح المناخ الصحراوي الجاف في شبه الجزيرة العربية . ويبدو أن كمية المطر السنوي معقولة وقيمتها الفعلية عالية لأنها تسقط في شهور الشتاء . ومن ثم يضيف المطر كما تضيف الرطوبة العالية على الغطاء النباتي الطبيعي بعض مظاهر الغنى والثراء بالقياس إلى النبات الطبيعي في مساحات أخرى تستقبل مثل ذلك المطر الشتوي . وهكذا لا يكون الشذوذ النباتي السنوي وليد المطر الشتوي وحده ولكنه يرجع من غير شك إلى ارتفاع درجة الرطوبة النسبية في شهور الشتاء ارتفاعا كبيرا . وهي لا تكاد تعوض النقصان في كم المطر السنوي فحسب بل أنها تمثل إضافة تثرى بها الصورة النباتية الطبيعية . وتنمو في هذه الصورة الأشجار والشجيرات جنباً إلى جنب مع الأعشاب والحشائش القصيرة . وتكون غاية في الأزدهار في شهور الشتاء من شهر نوفمبر إلى شهر أبريل . ومع ذلك فإن هناك احتمالات كبيرة لدرجة من التنوع واختلاف الكثافات ومقدار الثراء تبعاً للظروف المحلية . فقد تبدو الصورة النباتية في السهل الساحلي أكثر فقراً منها على المنحدرات الجبلية والأرض المرتفعة المضروسة . وقد يزداد الثراء في بطون الأدوية عنه في المساحات التي لا تتضمن مجاراً وأودية نهريّة . وإذا ما كان الصيف الحار فقدت الصورة النباتية درجته كبيرة من ازدهارها ونضرتها ، ولكنها تستطيع أن تجد في الرطوبة ما يمكنها من الحياة . ومن ثم لا تكون الأرض عارية تماماً في الصيف ، بل تستطيع الأشجار والشجيرات المحافظة على كيانها في هذا الفصل وفي الوقت الذي تحترق فيه معظم الأعشاب والحشائش في مساحات السهل الساحلي الضيق .

ثانياً : مساحات المطر الصيفي

يتمثل المطر الصيفي في مساحتين متفرقتين في أنحاء الوطن العربي الكبير . وتقع هاتان المساحتان في الأرض العربية جنوب خط العرض ١٨° شمالاً . ويكون توزيعهما بحيث يمثل ذراع البحر الأحمر فاصلاً فيما بينهما . ومع ذلك

فانه لا يكاد يتحمل مسؤولية معينة في مواجهة احتمالات التباين أو الاختلاف بين خصائص المناخ في كل منهما . وهاتان المساحتان هما : -

(١) مساحات الأرض في النطاق السوداني .

(ب) مساحات الأرض في جنوب غرب الجزيرة العربية .

وما من شك في أن دراسة ملاح المناخ في كل مساحة من هاتين المساحتين ضروري ومفيد . ذلك أن دراسة المناخ منفرداً في مساحة منها يمكن الباحث من الإفاضة بقدر ما تكسبه قدرته على إيضاح وتعليل احتمالات التباين فيما بينهما . والمفهوم أن الصفة التي تجمع بين هاتين المساحتين هي سقوط المطر في شهور من الصيف . ومع ذلك فإن ذلك لا يعني أن خصائص المناخ فيهما تتكرر أو تتأثر . بل أن ثمة فروقات كثيرة تميز بين المناخ السائد في كل منهما وتبني هذه الفروقات على :

(١) الاختلاف في جملة العوامل التي تتسبب في سقوط المطر وفي تحديد كميته السنوية وفي طول الفصل الذي يشهده .

(٢) الاختلاف بين معدلات الحرارة ما بين الصيف والشتاء وطول كل فصل منهما .

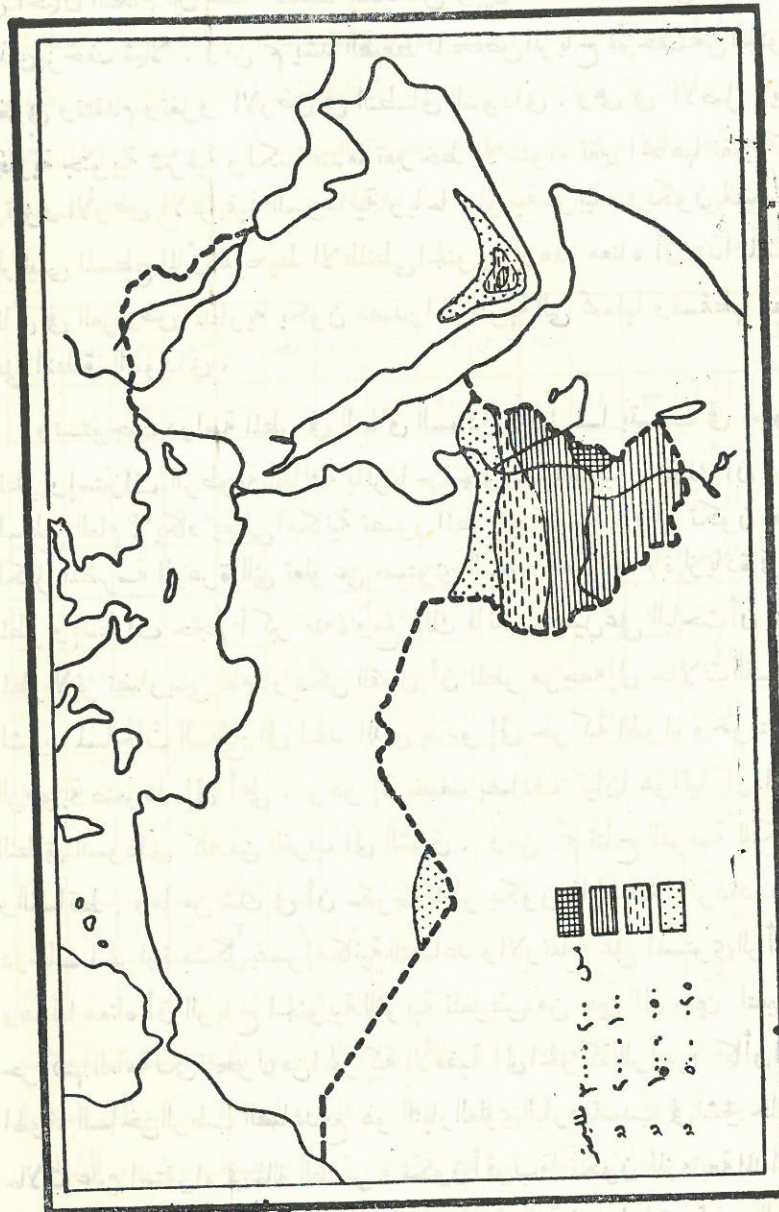
(٣) الاختلاف المترتب على ذلك كله من حيث صفات الغطاء النباتي الطبيعي وخصائص تميز النمو فيه وتعبير عن معاني محددة من حيث القيمة الفعلية للمطر وجملة العوامل الأخرى التي تشترك في صنع تفاصيل تتضمنها الصور النباتية الطبيعية .

وهذا معناه أنه إذا كان ثمة تشابه فإن هناك أكثر من احتمال من احتمالات التباين والاختلاف . وهذا في حد ذاته مدعاة لأن نتبين نوعين من التباينات في هاتين المساحتين لا نوعاً واحداً . والحديث عن كل نوع منهما من شأنه أن يصور ملاح المناخ وصورة الغطاء النباتي التي ترتبط به ، وأن يتحمل مسؤولية الخصائص التي تميز النمو الطبيعي فيها .

١ - ملامح المناخ والصور النباتية الطبيعية في الأرض العربية السودانية :

تعتبر الأرض العربية التي تمتد فيما وراء الصحراء الأفريقية الكبرى قطاعاً هاماً من النطاق السوداني بمعناه الجغرافي البحت . والمفهوم أن هذا النطاق ينتشر إلى الجنوب من خط العرض 18° شمالاً ويمتد امتداداً كبيراً من الشرق إلى الغرب فيما بين الهضبة الحبشية شرقاً والساحل الإفريقي على المحيط الاطلنطي غرباً . ويتمثل في هذا النطاق العريض الذي يتضمن حوالي 13° عرضية نطاقاً مناخياً خاصاً ومتميزاً . وهو نظام محصور بين المناخ المداري الممطر طول العام والمناخ الصحراوي الجاف . وقد تتاح فرص يظن معها أن خصائص المناخ في النطاق السوداني تعبر عن انتقال بين المناخين المداري الممطر طول العام والصحراوي الجاف ولكن الانتقال وحده لا يمكن أن يفسر خصائص محددة يتميز بها المناخ المداري السوداني . والواقع إنه يمثل نمطاً من أنماط المناخات التي اكتسبت خصائصها من واقع جملة أمور معينة ومتداخلة . وهي في مجملتها وثيقة الصلة بما يبني على الموقع الجغرافي وعلاقات مكانية محددة تفرض على النطاق السوداني وخصائص المناخ فيه أن يتأثر بالتوزيع الفعلي للضغط الجوي الذي يختلف ما بين الصيف والشتاء . هذا بالإضافة إلى ما يفرضه الموقع الجغرافي على درجات الحرارة واحتمالات التغير التي نطراً عليها فيما بين الصيف والشتاء أيضاً .

والمفهوم أن هذا النطاق العريض الذي يتمثل فيه المناخ المداري السوداني يستقبل المطر في شهور الصيف من كل عام . ويترب ذلك على هبوب وتحركات الرياح الجنوبية الغربية التي تسيطر على هذه المساحة الكبيرة خلال عدد من شهور السنة . ومن ثم يكون الترابط بين فصل ترتفع فيه درجات الحرارة وتسجل فيه نهايات عظمى كبيرة وبين الظروف التي تهيم اسقوط المطر . وجدير بالذكر أن ارتفاع الحرارة على الصحراء الإفريقية الكبرى يتسبب في نشأة ضغط جوي منخفض ، كما تتسبب حركة الشمس الظاهرية



المطري في يوليو

في احتمال التحام بين هذا الضغط المنخفض وبين الضغط المنخفض الاستوائي الذي يزحف شمالا . ومن ثم يشد الضغط المنخفض الرياح فتزحف من الجنوب الغربي وتتقدم وتغزو الأرض في النطاق السوداني . وهي في الأصل رياح تجارية جنوبية شرقية ولكنها عندما تعبر خط الاستواء تغير اتجاهها تغيرا كليا وتغزو الأرض الأفريقية السودانية رياحا جنوبية غربية ، ويكون مصدرها الرئيسي المسطح المائي للمحيط الاطلسي الجنوبي . وهذا معناه أن هذا المسطح المائي في العروض المدارية يكون مصدرا للرطوبة التي تحملها وتسقطها مطرا على النطاق السوداني .

وتستوجب دراسة المطر في النطاق السوداني فيها لما يتسبب في سقوط المطر وإستنزاف الرطوبة العالقة بالرياح الجنوبية الغربية . ذلك أن شكل السطح العام لا يكاد يعطى امكانية تصور المطر تضاريسيا . وقد تكون بعض الكتل المضربة الوعرة التي تعلو عن مستوى السطح العام مدعاة لزيادة في كم المطر وإستنزاف حجم أكبر منه ، ومع ذلك فإنه يستحيل على الباحث أن يعزو المطر لأثر تضاريسي عام . ويمكن القول أن المطر مرجعه إلى حالات التسخين الشديد لمساحات السطح إلى الحد الذي يدنو إلى حركة الهواء وحولته من الرطوبة صعودا إلى أعلى . وهو إذ يصعد يصادف تيارا هوائيا باردا يعبر النطاق السوداني كله من الغرب إلى الشرق . ومن ثم تقاح الفرصة للتكاثف والتساقط . وما من شك في أن سقوط المطر يكون غالبا لفترة زداد فيها درجات الحرارة بشكل يفسر إمكانية التصاعد والارتفاع على المستوى الرأسى . وهذا معناه أن الرياح الجنوبية الغربية تتعرض من حين إلى حين لتغير في حرارتها العامة لكي تتحول من الحركة الأفقية إلى الحركة الرأسية . كما أن التقاء الهواء الساخن الرطب الصاعد مع هو التيار العلوى البارد يتسبب في نشوء حالة من حالات عدم استقرار في حالة الطقس وتكون أقرب ما تكون للزوجة المدارية . ويسجل الباحث احتمالات سقوط المطر بصفة عامة في ساعات ما بعد الظهر ، حيث تنهأ له كل الظروف المساعدة .

وإذا ما انتقلنا إلى مرحلة التعرف على بعض تفاصيل محددة تسمى خصائص

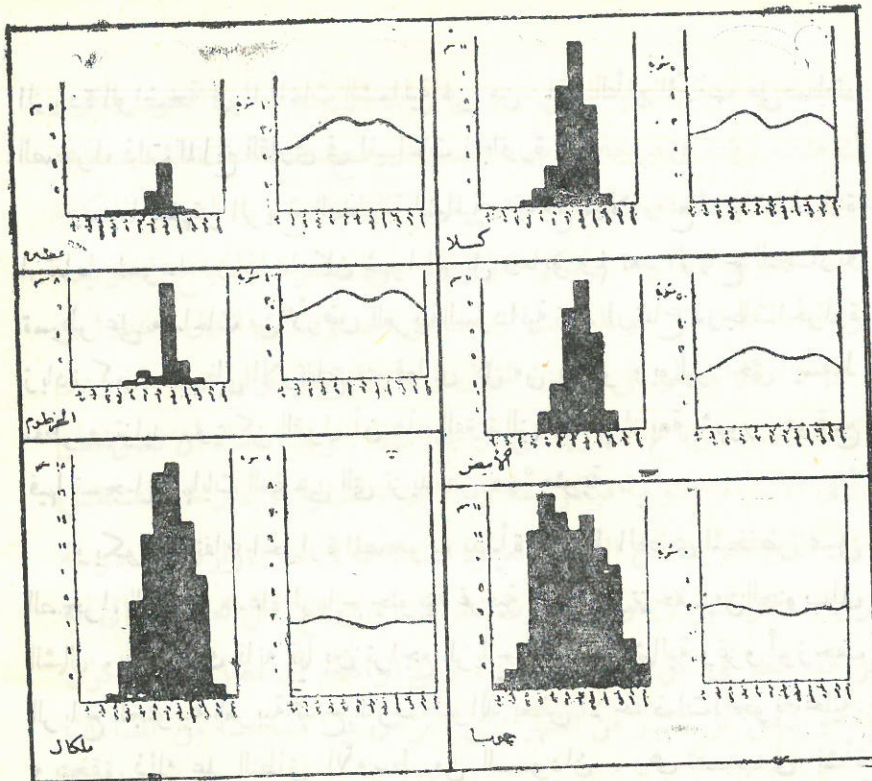
أو ملامح المناخ في الأرض العربية السودانية ، فيمكن للباحث الاعتماد على الجدول التالي الذي يضم متوسطات الحرارة الشهرية والمطر في بعض المحطات . ويستطيع عندئذ أن يلتقط منه مجموعة من الملاحظات والنتائج التي تلقى الضوء على خصائص المناخ في كل فصل من فصول السنة ، وأن يدرسها في إطار جملة العوامل التي تشترك في صنع كل ماله علاقة بعناصر المناخ . وهذه الملاحظات هي : -

المحطة	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
الجزيرة بالتفوق	٤٣	٤٤	٤٧	٣٠	٣٣	٣٥	٣٣	٣٠	٣٣	٣٠	٢٧	٢٤
الظهر بالسنه	-	-	-	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥
المحطة	٤٤	٤٥	٣٧	٣٠	٣٣	٣٥	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٢٧	٢٥
الظهر	-	-	-	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥
الجزيرة	٤٧	٤٧	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠
الظهر	-	-	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥
جوبا	٤٩	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠
الظهر	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥
الأنبيس	٤٠	٤٤	٤٥	٣٧	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠
الظهر	-	-	-	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥
كسلا	٤٥	٤٦	٤٧	٣١	٣٣	٣٤	٣٧	٣٧	٣٠	٣١	٣٠	٢٦
الظهر	-	-	-	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥

١ - وتسجل الملاحظة الأولى الارتفاع الواضح الذي تبينه متوسطات الحرارة بصفة عامة . ومع ذلك فإن ثمة فروقات واضحة يمكن أن يلحسها الباحث بين متوسطات الحرارة في كل من شهور الصيف وشهور الشتاء . ويبدو أن انخفاض الحرارة في شهور الشتاء يكون نسبيا لأن متوسطات ديسمبر ويناير وفبراير لا تكاد تقل عن ٢٥° مئوية . كما أن النهايات الصغرى لا تكاد تقل عن ١٦° مئوية بصفة عامة . وهذا معناه أن الشتاء فيه دفء

واضح وتتناقص فيه حدة درجات الحرارة المرتفعة التي تسيطر في شهور فصل الصيف . ويبين ذلك كله على حركة الشمس الظاهرية وانتقالها لكي تتعامد على النصف الجنوبي من الكرة الأرضية . ومن ثم تفقد مساحات الصحراء الكبرى حجما كبيرا من حرارة الصيف ويتقلص الضغط الجوي المنخفض الذي كان مهيمن عليها لكي يفسح المجال للضغط الجوي المرتفع . والمفهوم أن حدوث هذه التغيرات في حالة الضغط الجوي تكون مصحوبة بسيطرة الرياح التجارية الشمالية الشرقية . وتسبب هذه الرياح التجارية الشمالية والشمالية الشرقية في انخفاضات محددة في درجات الحرارة التي تسجل في شهور الشتاء . وحسبها تكون درجة حرارة الرياح التجارية وسرعتها يتأثر الترمومتر وتتناقص درجات الحرارة . وتبدو حرارة الشتاء على كل حال معتدلة نسبيا ويشيع فيه الدفء المقتن بالحرارة . ومثلما تسبب الرياح في تناقص الحرارة واشاعة الدفء فانها تشيع الجفاف لأنها جافة تماما . وتسجل الرطوبة النسبية أقل درجاتها عندما تسيطر رياح الشمال . وهكذا يقتن في الشتاء الدفء بالجفاف ويكون المناخ فيه متميزا . هذا ويتناقص طول هذا الفصل كلما تحركنا على محور عام من الشمال إلى الجنوب .

ويفسر ذلك التناقص علمنا بأن الرياح التجارية لا تسيطر على مساحات الأرض مرة واحدة ، ولكنها تزحف زحفا حثيثا من الشمال إلى الجنوب . وكأنها بذلك تغزو الأرض العربية السودانية على امتداد فترة من الوقت . وتتقدم في اتجاه الجنوب حتى تصل إلى أقصى توغل لها عند الحدود الجنوبية التي تلامس مقدمات الأرض الصاعدة إلى الهضبة الاستوائية . ونعني بهذا الزحف والتقدم من الشمال إلى الجنوب أن الرياح التجارية لا تهب لكي تسيطر على الأرض العربية السودانية دفعة واحدة . بل هي تهب إلى خط عرض الخرطوم في حوالي منتصف شهر أكتوبر . ثم تهب وتوغل إلى خط عرض ملكال في حوالي شهر نوفمبر . ثم هي لا تكاد تصل إلى خط عرض جوبا أو نيمولي إلا في حوالي شهر ديسمبر . ويخضع تراجعها وتقهقرها في اتجاه



الشمال لنفس النظام . فهي تتخلى وتراجع عن المساحات الجنوبية في وقت مبكر من تراجعها عن المساحات الشمالية . ويترتب على ذلك زيادة ملحوظة في عدد الشهور التي تسيطر فيها الرياح التجارية من الجنوب إلى الشمال . ذلك أنها تسيطر على المساحات التي تقع إلى الجنوب من خط عرض جوبا حوالي شهرين فقط هما ديسمبر ويناير . أما المساحات التي تقع فيما حول خط عرض الخرطوم فانها تشهد الرياح التجارية فترة أطول تمتد من حوالي منتصف أكتوبر إلى حوالي أبريل . وهذا معناه أن الشتاء يكون قصيرا في الجنوب ويزداد طوله كلما اتجهنا شمالا . كما أن معناه من ناحية أخرى زيادة في المدى الحراري السنوي على المحور العام من الجنوب إلى الشمال . فهو إذ يبلغ في جوبا حوالي ٣ إلى ٤ درجات مئوية يزيد في الخرطوم ويرتفع إلى حوالي أكثر من ١٠ درجات مئوية على الأقل . ويكون الفرق أكثر لو أننا قارنا بين النهايات الصغرى والنهايات الكبرى لدرجات الحرارة . وما من شك في أن

الزيادة الواضحة في المساحات الشمالية هي من واقع التأثير المترتب على صفات الصحراء ذات المناخ القارى في المساحات المجاورة .

وعندها تنقسم الرياح التجارية الشمالية وتراجع شمالا ترتفع درجات الحرارة ارتفاعا ملموسا . وإذا ما كان شهرا ابريل ومايو ولم تعد الرياح التجارية تسيطر على مساحات من الأرض العربية السودانية زاد ارتفاع درجات الحرارة زيادة كبيرة . ويظل الارتفاع متوقعا في كل من يونيو ويوليو حتى يسقط المطر ويتزايد . ويمكن القول أن هذه الفترة التي تشمل اربعة شهور يتوقع فيها تسجيل النهايات العظمى التي تزيد عن ٤٥° مئوية .

ويكون ارتفاع الحرارة المصحوب بنشأة الضغط الجوى المنخفض على الصحراء الكبرى مدعاة لرياح جنوبية غربية تسيطر وتزحف من الجنوب إلى الشمال . ومع ذلك فإنه فيما بين تراجع الرياح التجارية الشمالية وغزو أو زحف الرياح الجنوبية الغربية تتاح الفرصة لتوالد بعض الانخفاضات الجوية المحلية . ويتحقق ذلك على النطاق الأوسط من السودان . وهي تسبب في نشأة وتحركات الرياح المحلية الساخنة الجافة التي تعرف باسم رياح الهبوب . وتحرك هذه الرياح في أعقاب تحركات الانخفاض الجوى من الغرب إلى الشرق من دارفور إلى كسلا . وتثير الهبوب حجابا هائلا من الغبار وتسبب في ارتفاع درجات الحرارة عن المعدل مثلما تسبب في زيادة الجفاف ونقصان في درجة الرطوبة النسبية . وهذا معناه أن هذه الفترة من الصيف لا توصف بالحرارة الشديدة فقط، ولكنها تكون مصحوبة أيضا باحتمالات كثيرة من حيث الاضطراب في حالات الطقس ومن حيث زيادة الجفاف . وتنتهى هذه الفترة سيطرة الرياح الجنوبية الغربية سيطرة كاملة .

٢ — وتسجل الملاحظة الثانية التغيرات الأساسية التي تبني على سيطرة الرياح الجنوبية الغربية وغزوها المستمر لمساحات الأرض العربية السودانية على إمتداد فترة تالية . ذلك أنها تسبب في سقوط المطر . ويترتب على سقوط المطر تناقصا ضئيلا في درجات الحرارة . ويتمثل أصدق تمثيل في

الساعات أو الايام التالية لكل مرة من المرات التي يسقط فيها المطر . ويكون ذلك مدعاة لزيادة في درجة الرطوبة النسبية ووضع حد للجفاف الشديد الذي يسيطر على إمتداد فترة طويلة تتضمن شهور الشتاء وشهور الصيف المبكرة السابقة لسقوط المطر . ويمكن القول أنه حينما سيطرت الرياح الجنوبية الغربية تساقط المطر . ولما كانت تزحف من الجنوب إلى الشمال اعتبارا من مارس وحتى تسيطر على الجزء الشمالى في حوالى شهر يوليو ، فانها تبدو وكأنها تتبع الرياح التجارية التي تتراجع شمالا . وهذا معناه أن فصل المطر يبدأ في الأجزاء الجنوبية مبكرا عنه في الأجزاء الشمالية . ويعتبر شهر اغسطس الوقت الذي تقع فيه كل الأرض العربية السودانية في حوزة الرياح الجنوبية الغربية . وهو شهر لا يخلو من سقوط المطر في أى موقع . بل لعلنا نشير إلى أنه يمثل قمة المطر في كل انحاء السودان . ومن الواضح أن فصل المطر يكون محددًا ويشمل كل شهر من الشهور التي تتعرض فيها مساحة من المساحات لتحرركات الرياح الجنوبية الغربية . ولما كانت الرياح الجنوبية تتقدم باطراء من الجنوب إلى الشمال وتراجع باطراء من الشمال إلى الجنوب فلن فصل المطر يكون في المساحات الشمالية اقصر بكثير من فصل المطر في المساحات الجنوبية . وقد لا يتجاوز فصل المطر عند خط عرض الخرطوم ثلاثة شهور محددة هي يوليو واغسطس وسبتمبر ، على حين أنه يصل عند خط عرض ملكال إلى حوالى سبعة شهور من ابريل إلى أكتوبر . ويصل عند خط عرض جنوبا إلى حوالى تسعة شهور من مارس إلى نوفمبر . وهناك ارتباط وثيق بين طول فصل المطر وبين كمية المطر السنوية . ذلك أنه كلما طال فصل المطر زادت كمية المطر السنوية . فتبلغ كمية المطر السنوى في الخرطوم ١٦ سنتيمتراً ثم هي تزيد إلى ٨٠ سنتيمتراً في ملكال وإلى أكثر من ٩٩ سنتيمتراً في جوبا . وتسكاد تكون زيادة عدد شهور فصل المطر وزيادة كمية المطر السنوى من الشمال إلى الجنوب قاعدة عامة . ومع ذلك فإن ثمة احتمالات لأن تتفاوت كمية المطر السنوى

على إمتداه محور آخر من الشرق إلى الغرب . وهى فى كسلا التى تقع على خط عرض الخرطوم تبلغ ضعف المطر فى الخرطوم . ولا يكاد يفسر ذلك الاختلاف إلا العامل التضاريسى . ذلك أن موقع كسلا وفى ظهيرها الأرض الوعرة والمرتفعات الاريترية يستنزف قدرا أكبر من المطر .

٣ — وتعلق الملاحظة الثالثة بالقيمة الفعلية لسقوط المطر فى الشهور التى ترتفع فيها درجات الحرارة بمعنى ضياع وفقدان حجم كبير منه بالتبخر . وهذا معناه نقصان واضح فى القيمة الفعلية للمطر . ويتضح ذلك فيما يترتب على المطر من نتائج تثبيتها فى تفاصيل النمو الطبيعى فى كل صورة من صور النبات الطبيعى . وليس ذلك وحده هو الذى يؤثر على النمو النباتى الطبيعى . بل هو يتأثر مرة أخرى باحتمالات التأخير أو التبكير و باحتمالات التغير السنوى فى كمية المطر بالزيادة أو بالنقصان . والمفهوم أن بداية فصل سقوط المطر تتعرض للتأخير مثلا تتعرض للتبكير . ويكون ذلك وثيق الصلة بتحركات الرياح الجنوبية الغربية ومواعيد سيظرتها . ولكن الملاحظ أن هناك زيادة مطردة فى نسبة هذه الاحتمالات كلما تحركنا من الجنوب إلى الشمال . وهذا معناه أن احتمال سقوط المطر متأخرا يكون متوقعا بنسبة أكبر فى الاجزاء الشمالية . وتنطبق هذه القاعدة تماما على احتمالات التغير فى كمية المطر السنوى بالزيادة ، أو بالنقصان . بمعنى أن هذه الاحتمالات قد تتجاوز عند خط عرض الخرطوم نسبة تبلغ حوالى ٤٠ ٪ من كمية المطر السنوى ، على حين أنها لا تزيد عن ٣٠ ٪ فى مساحات الأرض بين خط عرض الخرطوم وملكال . ثم تنخفض هذه الاحتمالات فى المساحات الجنوبية جنوب خط عرض ملكال إلى حوالى ١٥ ٪ فقط . من المطر السنوى . وهكذا نلاحظ أنه إذا ما تحركنا على محور عام من الشمال إلى الجنوب زاد المطر السنوى وزادت شهور فصل المطر . وكان ذلك مصحوبا بنقصان فى احتمالات التبكير أو التأخير وبنقصان فى احتمالات التغير بالزيادة أو بالنقصان . وهذا فى حد ذاته يعنى تغيرا فعليا

فى القيمة الفعلية للمطر مثلا يعنى تفاوتنا واختلافنا فى مقدار ما تتأثر به الصور النباتية الطبيعية . ونستطيع أن نقول أن القيمة الفعلية للمطر تزايد بشكل ملموس فى اتجاه الجنوب فتكون الصور النباتية الطبيعية أكثر ثراء . وكلما زادت الصورة النباتية الطبيعية ثراء استطاعت أن تحتفظ بقوامها من غير أن يتأثر النمو الطبيعى فيها .

ومها يكن من أمر فإن أهم ما يميز المناخ فى هذه الأرض العربية هو .
(أولا) الشتاء المعتدل الجاف والذى يتفاوت طوله وعدد شهوره من الشمال إلى الجنوب ويكون مصحوبا برياح شمالية جافة .

(ثانيا) الصيف الحار الممطر والذى يزداد المطر فيه من حيث الكم ومن حيث عدد الشهور الممطرة كلما اتجهنا من الشمال إلى الجنوب ، ويكون مصحوبا برياح جنوبية رطبة .

ويلاحظ أن قلب الصيف الشديد الحرارة ممثلا فى شهرى يوليو وأغسطس يتميز بسقوط المطر فى كل أنحاء تلك الأرض . وترتب على المطر الصيفى المتفاوت من حيث الكم ومن حيث القيمة الفعلية ملامح معينة تسيطر على عدد كبير من الصور النباتية الطبيعية . وتكاد تتغير هذه على المحور العام من الشمال إلى الجنوب تبعا لكل التغيرات التى تطرأ على كمية المطر وعلى قيمته الفعلية وعلى موعد بداية ونهاية الفصل الممطر فى هذا الاتجاه .

وفى مجال الحديث عن الصور النباتية الطبيعية فى الأرض العربية السودانية ذات المطر الصيفى نشير إلى أنها متنوعة وكثيرة . وعلى الرغم من التنوع فإن الأعشاب والحشائش هى التى تحتل الحيز الأعظم فى كل صورة من تلك الصور . وهذا معناه أن نمو الأعشاب والحشائش ظاهرة سائدة تكسب الغطاء النباتى صفاته العامة ، ودون أن يؤثر عليها ما قد يتناثر خلالها من أشجار وشجيرات . وليس غريبا أن نشير إلى أن النمو الشجرى لا يحول دون إعتبار كل الصور

النباتية الطبيعية في إطار النطاقات المتوالية والمنظمة من العشب والحشائش . بل إن الأعشاب والحشائش هي وحدها التي تكسب كل نطاق وتفرص على كل صورة نباتية طبيعية ملائمة . وكأن الأشجار والشجيرات إضافة تعبر عن درجة من الثراء تتناسب مع مقدار ما توفره الضوابط الطبيعية من مقومات للنمو والازدهار في كل صورة من الصور النباتية . وهي وإن بدت أصيلة ضمن كل صورة توجد فيها إلا أنها تتصل اتصالاً وثيقاً بالنمو الشجري والأنواع السائدة في مناطق وإقليم مناخية مجاورة . ونستطيع أن نتخذ من خط العرض ١٠° شمالاً حداً بين نوعين من الأشجار التي تنتشر ضمن كل صورة نباتية . ذلك أن الأشجار في الصور النباتية التي تقع شمال خط العرض ١٠° شمالاً من الأنواع والسلالات التي تتخذ من المساحات ذات المناخات الجافة الصحراوية وطناً لها . أما الأشجار في الصور النباتية التي تقع جنوب خط العرض ١٠° شمالاً فإنها تكون من الأنواع والسلالات التي تسيطر في مناطق المناخات المدارية الرطبة طول العام .

ويمكن للباحث على كل حال أن يميز وعلى اتجاه محور عام من الشمال إلى الجنوب بين عدد من النطاقات النباتية . وهي إذ تقتابع ويتوالى انتشارها كغطاء نباتي طبيعي تتضمن الصور النباتية المتنوعة . ولا يكاد يتجلى فيها التنوع من حيث أنواع الأعشاب والحشائش ومن حيث أطوالها فحسب ، بل هو يظهر أيضاً من حيث صفة وخصائص النمو الشجري وتكاثف الأشجار التي تتخلل تلك الحشائش . ولعل أهم ما يلفت النظر أن الشكل العام للصور النباتية معرض للتغير . ويكون هذا التغير من قبيل الاستجابة المباشرة لما يطرأ على كمية المطر السنوي وطول فصل المطر من زيادة رتيبة في الاتجاه العام من الشمال إلى الجنوب . ويلاحظ الباحث أن العشب يزداد كثافة وثرأ كلما ازداد الحشائش طولاً في اتجاه الجنوب تمشياً مع زيادة كمية المطر السنوي وطول فصل المطر ، ويكون تحول طول الحشائش من بضعة سنتيمترات قليلة

إلى بضعة مئات من السنتيمترات مصحوباً بدرجة من درجات التنوع في العشب والحشائش . ففي الوقت الذي تسيطر فيه الأعشاب الخشنة والشوكية والحشائش القصيرة على الصور النباتية الطبيعية في النطاقات التي لا يزيد طول فصل المطر فيها عن شهرين أو ثلاثة شهور ، تكون الأعشاب في الصور النباتية في النطاقات التالية جنوباً سرخسية بقدر ما هي طرية نضرة ، وتكون الحشائش أكثر طولاً وأكثر ازدهاراً . وهكذا تزداد النضرة والاختضار ويزداد الثراء في الصورة النباتية الطبيعية ، كلما زاد المطر السنوي وزاد عدد الشهور الذي يسقط فيه هذا المطر .

وبغلب على معظم الحشائش والأعشاب التي تشترك في صنع الصورة النباتية الطبيعية أن تكون حولية . ذلك أنها تتعرض لكل مشقة في فصل الجفاف ومن ثم تصبح جافة يابسة . ويتحول لونها تحت تأثير حرارة الشمس القوية حتى تكاد تحترق وتفقد كل مظهر من مظاهر الحيوية . فإذا ما كان أول مطر تجدد النمو وغطت صفحة الأرض الحشائش والأعشاب الجديدة التي تتسم بالنضرة والازدهار والخضرة والحوية . وتظل محتفظة بازدهارها حتى يحين موعد نهاية فصل المطر فيعاودها الجفاف والذبول في فصل الشتاء مرة أخرى . وإذا كنا ندرك أن فصل المطر وكميته تزداد طولاً في اتجاه الجنوب فإن ذلك معناه أن طول فترة الازدهار والنضرة والاختضار تتفاوت من نطاق إلى نطاق ومن صورة نباتية إلى صورة نباتية أخرى على امتداد المحور العام من الشمال إلى الجنوب . فلا يسكاد يدوم الازدهار والنضرة في صور النبات الطبيعي أكثر من ثلاثة أو أربعة شهور في النطاقات الشمالية ، على حين أنه قد يستغرق فترة تزيد عن ستة أو سبعة شهور في نطاقات تالية . أما في الجنوب فإن الازدهار والخضرة يحفظ للصورة النباتية حيويتها خلال أكثر من عشرة شهور متوالية . ومن ثم يجب أن نتوقع زيادة نسبية في أنواع من الأعشاب والحشائش الدائمة ، والتي لا تفقد حيويتها من فصل نمو إلى فصل نمو

آخر . وهذا معناه أنه كلما أوغلنا جنوبا لم تكن ثمة حاجة ملحة لأن تتجدد العناصر التي تتألف منها الصورة النباتية الطبيعية .

وإذا كان التنوع مفروضا على ما تتضمنه الصور النباتية الطبيعية من حشائش وأعشاب فإنه يبدو مفروضا مرة أخرى على ما يشترك في كل واحدة منها من أشجار وشجيرات . ذلك أن النمو الشجري يخضع لنفس الضوابط الطبيعية . ومن ثم يستطيع الباحث أن يبين التنوع في نمو الأشجار على إمتداد المحور العام من الشمال إلى الجنوب . ويتمثل هذا التنوع من وجوه متعددة من حيث نوع الأشجار وخصائصها وميزانها الطبيعية ، ومن حيث الكثافة والحجم والإرتفاع . ففي الوقت الذي تسيطر فيه أشجار الفصيلة السنطية على كل الصور النباتية الطبيعية في المساحة الكبيرة شمال خط العرض ١٠° شمالا يكون التنوع بما يعبر عن درجة من درجات الاستجابة لعوامل مناخية معينة . ويتمثل أشجار هذه الفصيلة في الصور النباتية التي تشملها مساحات تقع إلى الشمال من خط العرض ١٤° شمالا ومنها أشجار السلم والسيال والسمر . وكلها تتحمل مشقة الفصل الجاف الطويل ولها شكل المظلة فتكفل ظلا يحفظ الرطوبة في مساحة واسعة تضرب فيها بجذورها . أما في الصورة النباتية الطبيعية في المساحات المحصورة بين خط العرض ١٤° شمالا ، ١٠° شمالا وتكون الأشجار السائدة هي الهشاب والطحح والكنز واللاعوط . وهذه الأنواع تتلاءم مع زيادة كمية المطر وزيادة طول الفصل الممطر . ونستطيع أن نقول أن السمر والسيال والسلم تتحمل فصل الجفاف الأطول وكمية المطر الأقل التي لا تتجاوز ٢٠٠ ملليمتر وتسقط في فصل لا يزيد طوله عن شهرين أو ثلاثة شهور . هذا وتتطلب أشجار الهشاب والطحح والكنز واللاعوط كمية مطر أكثر من ٢٠٠ ملليمتر ويكون سقوطها في فصل يتراوح طوله بين أربعة وخمسة شهور . وليس هناك غرابه بعد ذلك كله في تفسيرات تشمل كثافة الشجر وانتشاره ضمن نطاقات الحشائش المرصوفة على إمتداد المحور العام من الشمال إلى الجنوب . ذلك أن أشجار

السلم والسيال والسمر تكون أصغر حجما وأقل كثافة ضمن الصورة النباتية الطبيعية شمال خط العرض ١٤° شمالا . على حين أن أشجار الهشاب والطحح تبدو أكبر حجما وأكثر كثافة ضمن الصور النباتية جنوب خط العرض ١٤° شمالا . ولعلنا نشير إلى أن توزيع وكثافة أشجار الهشاب والطحح في تلك الصور في وسط وجنوب كردفان ودارفور يوحى بشكل الغابة أو الأجمة . ويتحقق ذلك تماما إذا ما كانت التربة غنية ، وكانت المساحة التي تتضمن الأشجار في وضع يسمح بتجميع ماء المطر بدرجة كبيرة .

وإذا ما انتقلنا إلى جنوب خط العرض ١٠° شمالا كان الثراء في النمو الشجوي حقيقة تفرض نفسها . وما من شك في أن زيادة المطر السنوي عن ٥٠٠ ملليمتر في المتوسط وسقوط هذه الكمية في فترة تتراوح بين سبعة وتسعة شهور هي التي اتاحت هذا الثراء . ولعل أهم ما يلفت النظر أن الأشجار تبدو أكثر ضخامة وحجما كما تبدو أكثر كثافة . ويكون ذلك مدعاة لأن نتخذ الصورة النباتية شكل البستان . ومن ثم كان الاصطلاح على تسميتها بالمافانا البستانية . ومع أن زيادة طارئة في المطر أو أي زيادة في الرطوبة التي تنسرب إلى التربة السطحية يزداد عدد الأشجار لدرجة تبين معها شكل الغابة الخفيفة . وتصبح الأشجار عندئذ شريكة بنصيب كبير قد يتفوق على نصيب الأعشاب والحشائش في صنع ملامح الصورة النباتية الطبيعية . والأهم من ذلك كله أن الأشجار كلها من أنواع مهاجرة من نطاق النباتات المدارية الدائمة الخضرة . ولذلك تكون شاخنة ومحتفظة بازدهارها ونضرتها طول العام . كما نقيمنها من الأنواع ذات القيمة الاقتصادية والتي يمكن أن تدخل في إطار الاستغلال الاقتصادي الفعال للأزوة الغابية . ومن تلك الأشجار أنواع تعطي ثمار وفواكه مدارية كاشجار المانجو ، وأنواع تعطي عينات متميزة من الأخشاب الصلبة .

ويمكن للباحث بعد ذلك كله أن يميز في مساحة الأرض العربية السودانية

تنوعا هائلا في الصور النباتية الطبيعية . وهو - كما قلنا - من قبيل الاستجابة للتنوع في خصائص كل من الفصل الجاف والفصل الممطر . ومع ذلك فإن خط العرض ١٠° شمالا هو الخط الفاصل الأوضح بين قسمين كبيرين تشملهما تلك المساحة الهائلة . ويمكن القول أن كل قسم منها يضم صوراً نباتية متميزة ، كما يضم احتمالات تؤدي إلى شذوذ نباتي متميز .

ويمكن أن نلتقط الصور النباتية المتعددة في القسم التي يقع شمالا خط العرض ١٠° شمالا من نطاقين هما ، نطاق السنط والأعشاب القصيرة ونطاق الحشائش والأعشاب . ويتضح من ذلك التقسيم أن نمو الأعشاب والحشائش في النطاق الشمالي على الهامش الانتقالي بين الصحراء وشبه الصحراء يكون ضئيلا وهزيل . ولا تكاد تزدهر وتبدو مخضرة إلا في فترة قصيرة لا تتجاوز بضعة شهور قليلة تأتي بعد سقوط المطر في يوليو وأغسطس . وهي من بعد تذبل وتصبح جافة حتى تحترق . أما الأشجار المتنوعة التي تتضمنها الصور النباتية كالسلم والسمر والسيال فهي التي تحتفظ بوجودها بعد أن تخلو الأرض من الأعشاب والحشائش . ومن ثم تكون هذه الأشجار وكأنها هي التي تعطي هذه الصور النباتية الملامح الرئيسية التي تميزها . ولكن الملاحظ أنها تكون متباعدة لدرجة تبدو الأرض فيها بعد أن يجف العشب وتحترق الحشائش القصيرة عارية . وهي لا تكاد تزدهم إلا في بطون الأودية الجافة والأخوار التي تمثل مواضع مناسبة لتجميع أحجام أكبر من الرطوبة .

ويمكن القول أن العامل المناخي هو الذي يفرض ذلك الفقر الشديد في الحشائش والأعشاب بقدر ما أتاح للأشجار الصحراوية فرصة الانتشار . ومع ذلك فإن العامل التضاريسي قد يفرض درجة واضحة من درجات التغير التي يتفاوت معها مقدار ثراء الصورة النباتية . ذلك أنه حيثما كان الارتفاع دعا إلى استنزاف قدر أكبر من المطر ، وتعديلات طفيفة في درجات الحرارة

يتغير معها شكل النمو وصفاته . كما أن انتشار بعض الأخوار أو الأحواض التي تهبط مناسيبها بضعة أمتار عن مستوى السطح العام يساعد على تجميع المطر ، كما يكون من شأن التكوينات الناعمة في قيعانها الاحتفاظ بالرطوبة . ومن ثم تكون أكثر ثراء بالنمو النباتي الطبيعي . ونستطيع أن نجد على سفوح ومنحدرات جبال البحر الأحمر نماذج رائعة تصور أثر العامل التضاريسي وما يدخله من تغيرات على الصور النباتية . وتبدو في مثل تلك الحالات وكأنها تعبر عن معنى من معاني الشذوذ النباتي . ويمكن أن تزداد ثراء لكي تبدو مختلفة عن الصورة الأفقية التي تنتشر في نطاق السنط والأعشاب القصيرة .

أما في النطاق التالي والذي يشمل مساحت الأرض المحصورة بين خطي العرض ١٠° ، ١٤° شمالا فإن الصورة النباتية الطبيعية تزداد ثراء . ذلك أن الأعشاب تكون أكثر انتشارا على سطح الأرض ، كما أن الحشائش تزداد طولاً لكي يتدرج ارتفاعها فيما بين ١٢٠ ، ٦٠ سنتيمتراً . ثم هي من بعد ذلك تبدو أكثر خضرة وازدهارا ونضرة في فصل المطر . ما من شك في أن طول فصل المطر الذي يتراوح بين ٤ ، ٦ شهور هو الذي يفرض تلك الخصائص ، ويحقق تلك الدرجة من درجات الثراء والنضرة والازدهار . ويصحب ذلك كله ثراء في الأشجار التي تنتشر وتتناثر ضمن الصورة النباتية الطبيعية . ويتمثل الثراء في الأشجار مرة في زيادة أطوالها وضخامتها ودرجة كثافتها والمسافات التي تفصل فيما بينها . كما تتمثل مرة أخرى في التنوع وظهور الأنواع التي تجد في كمية المطر وطول الفصل الذي تسقط فيه ظروفًا مناسبة لانتشارها . وتلك الأشجار من الفصيلة السنطية ، ولكنها من الأنواع الأفضل من وجهة النظر الاقتصادية مثل الهاشاب والطلح . ويمكن القول أن الثراء في هذا النطاق يزداد في الاتجاه العام نحو الجنوب تمشيا مع زيادة المطر وزيادة عدد الشهور التي يسقط فيها . وهذا معناه أن العامل المناخي يفرض مشيئته بالدرجة الأولى

فى مجال تفسير التباين فى درجة الغنى والثراء بين أجزاء مما تتضمنه الصورة النباتية فى هذا النطاق .

وإذا كان المناخ قد فرض تلك الصفات وأكسب النمو النباتى الطبيعى درجة الثراء التى أتاحت للإنسان أن يقتنى الحيوانات ويمارس الرعى فإن العامل التضاريسى بدوره قد يقحم تغيرات على شكل النمو وخصائصه بدرجة يتحقق منها ظهور مساحات من الأرض تضم نطاقات من صور نباتية شاذة . ذلك أن التضاريس الموجبة التى تتمثل فى الكتل الجبلية العالية عن مستوى السطح العام أو التضاريس السالبة التى تتمثل فى الأحواض والبطون الأخوار التى تنخفض مناسبة عن مستوى السطح العام كلاهما يكون مدعاه لتغيرات جوهرية فى الظروف المحيطة بالنمو النباتى الطبيعى . فالارتفاع مثلا يكون مدعاه لتعديلات فى درجات الحرارة بقدر ما يكون مدعاه لزيادة فى كم المطر . ومن ثم يتنوع النمو النباتى . وقد يتج ذلك الشذوذ فيما تشغله كل من الأعشاب والأشجار من حيز الصورة النباتية الطبيعية . ذلك أن الأشجار يزداد نصيبها بمقدار ما يتناقص حجم أو نصيب الحشائش والأعشاب . ونضرب لذلك مثلا بالصورة النباتية الطبيعية التى تظهر فيها حول كتله جبل مرة وكتل جبال النوبا وغيرها من الكتل الجبلية فى الجزيرة والبطانة . وقد يكون نمو الأشجار بدرجة كبيرة إلى الحد الذى يتناقص فيه حجم الأعشاب والحشائش وتبدو الصورة النباتية ولها بعض ملامح الأدغال والغابات غير الكثينة . وقد يترب على الارتفاع ظهور بعض أنواع من أشجار المناطق المعتدلة . هذا وتؤدى بطون الأودية وقيعان الأحواض التى تهبط عن مستوى السطح العام إلى نموذج آخر من نماذج الشذوذ . ذلك أن هذا الهبوط يكون مدعاه لتجميع مطر أكثر ، كما تحتفظ القيعان بالرطوبة زمنا أطول من ثم يكون الثراء ويكون الازدهار . وكثيرا ما يترتب على ذلك على زيادة عدد الأشجار لدرجة توصف معها باسم غابات الصمغ .

وإذا ما انتقلنا إلى القسم الكبير الذى يمتد إلى الجنوب من درجة العرض ١٠° شمالا كان فى مقدورنا أن نلتقط مجموعة أخرى من الصور النباتية المتنوعة . وما من شك فى أنها تصور الغنى والرفرة والثراء الذى يتناسق مع خصائص المطر الغزير والذى يستمر سقوطه فترة تتراوح بين سبعة وعشرة شهور . ومع ذلك فإن استجابة النمو النباتى الطبيعى لزيادة المطر ليست وحدها التى تفسر الثراء والتنوع . بل لعلنا نلمس جملة صور متنوعة متباينة ويكون وجودها وسيطرته وثيق الصلة بعوامل معينة تفرض ذلك الشذوذ . وهذا معناه أن السافانا البستانية الغنية بالأعشاب والحشائش العالية التى يصل طولها إلى أكثر من ٢٠٠ سم والغنية بالأشجار الضخمة المتناثرة لا تملأ الحيز كله . بل أنها كثيرا ما تتخلى عن بعض المساحات وتفسح المجال لصور نباتية أخرى استجابة لذلك العامل الذى يفسر الشذوذ ويعله . ويتمثل ذلك الشذوذ فى صورتين متباينتين تماما ، من حيث الشكل العام والخصائص المميزة للصورة النباتية وطبيعة النمو ، ومن حيث العوامل التى تتسبب فى ذلك الشذوذ وتؤكده بصرفه عامه .

والصورة الأولى وثيقة الصلة بالمستنقعات التى تنتشر فى مساحات هائلة تتراوح بين ٨ آلاف كيلو متر مربع فى موسم الجفاف وأكثر من ١٢ ألف كيلو متر مربع فى موسم المطر . وما من شك فى أن انتشار هذه المستنقعات على جوانب المجارى النهرية المتعددة فى حوض بحر الجبل والزراف وحوض بحر الغزال وحوض السوبا وروافد البيبور قد أتاح نمو نباتيا متميزا . ويتمثل فى نباتات المستنقعات التى نذكر منها من أم الصفوف واليردى وورد النيل وغيرها . ومن ثم تكون الصورة النباتية التى تحتل مساحات المستنقعات بمثابة الجزيرة الهائلة فى قلب الصورة الأصلية من السافانا البستانية . وهكذا يكون النمو النباتى فيها أكثر تأثرا بالعوامل التى تؤثر على طبيعة المستنقعات وانتشار الماء على سطح المساحات التى تحتلها . ثم هو يتأثر مرة أخرى باحتمالات التغير التى

تظراً على انتشارها من موسم إلى موسم آخر . وقلما نستطيع أن نجد في المطر وكميته سبباً اللهم إلا إذا كان في مقدورنا تصور الاضافات من المياه التي يتسبب المطر المباشر في تراكمها على سطح المستنقعات . وهكذا يكون شكل السطح وتكون درجة الانحدار هي المسؤولة عن نمط الجريان في مجارى لا نستطيع أن تستوعب كل الإيراد الطبيعي ، ومن ثم هي تتخلى عن بعض الماء لتنشأ تلك الصورة النباتية المتميزة .

والصورة الثانية وثيقة الصلة بالروافد النهرية التي تنتشر على أوسع مدى في حوض هائل . والمفهوم أن هناك عشرات من الروافد التي يتضمنها حوض بحر الغزال وحوض البيور وروافد السوبات . وتسبب هذه الروافد في زيادة ملموسة في النمو الشجري على حساب نمو الحشائش والأشجار . ونستطيع أن نشير إلى أن درجة انحدار الروافد ليست كبيرة . ومن ثم يتاح لحجم من الماء أن يتسرب من بطن المجارى إلى الأرض على الجانبين . وهذا في حد ذاته هو الذي يدعو إلى نمو الأشجار الضخمة العالية . من ثم نراها تكتنف المجرى النهري وتنمو على الجانبين . وقد تتشابك ويجرى النهر من تحتها فاطلق عليها اسم غابات الدهاليز . وهذا معناه أن هذه الصورة تتضمن الغابة ولكن بشكل يتناسب مع العامل الذي أتاح للأشجار أن تنمو وأن تسيطر وأن تملأ معظم الحيز فيها . وتكون الأشجار من الأنواع الزاحفة في غابات أفريقية الاستوائية . وهي ضخمة هائلة الحجم مثمرة ويمكن استغلالها اقتصادياً للحصول على الثمار أو على الأخشاب الصلبة . والأصل في غابات الدهاليز أن تكتنف المجرى وتمتد على جانبيه وتتناقص كثافة الأشجار فيها كلما بعدنا عن مجرى النهر وعن أثر التسرب من مائه . ولكن كثرة الروافد وتعددتها وتقارب مجاريها في بعض المساحات قد يغير هذا الشكل الأصيل . وعندئذ تزداد درجة كثافة الغابة مثلما تزداد درجة اكتظاظها بالأشجار الضخمة . وهناك مساحات في الأطراف الجنوبية تكون الصورة النباتية فيها

أقرب ما تكون إلى صورة الغابات الاستوائية ودرجة يستحيل معها وجود الأعشاب والحشائش إلا في أضيق حيز .

ب — ملامح المناخ والصورة النباتية الطبيعية في جنوب غرب الجزيرة العربية .

هذا قطاع آخر من الأرئس العربية التي يتمثل فيها مناخ مداريا يسقط المطر فيه في شهور الصيف . ولعل أهم ما يجب أن نشير إليه هو أن هذه الأرض التي تقع في جنوب غرب الجزيرة العربية كانت دائماً معروفة باسم اليمن . ويفتقر الباحث فيها إلى الإحصاءات والبيانات الإحصائية والتي يمكن الاعتماد عليها . هذا ولا يمكن للباحث أن يعتمد على الإحصاء المنشور عن متوسطات الحرارة والمطر في عدن لأن هذه المتوسطات لا تكاد تعبر عن الاقليم وخصائص المناخ فيه تعبيراً حقيقياً وكاملاً . وهذا معناه أننا سوف نتحدث عن المناخ في هذه الأرض التي تستقبل المطر في شهور الصيف حديثاً عاماً غير مدعم بالأرقام والبيانات الإحصائية . وقد يشعرون ذلك بالنقص الكبير ويدعوا إلى مزيد من الحرص في إبراز خصائص المناخ، وما يترتب عليه من نتائج تعبر عنها الصورة النباتية الطبيعية .

ويوصف المناخ في هذه المساحة - على كل حال - بأنه موسمي متدهور . والمقصود بالتهور النقص الواضح بالذات في كميات المطر السنوية، بالقياس إلى كميات المطر السنوي في مناطق المناخ الموسمي في جنوب شرق آسيا . ويجب أن نشير إلى أن خصائص المناخ تتأثر بجملة عوامل من شأنها أن تفسر احتمالات التغير التي قد يتبينها الباحث بين المناخ في المساحات التي يتضمنها السهل الساحلي الضيق والمساحات التي تتضمنها الأرض المضروسة الوعرة في الداخل . وأهم هذه العوامل هي التي تتصل بتأثير سطح البحر وامتداد ما تكسبه للشمس الساحلي من رطوبة عالية تفرض نفسها طول العام، على حين أن الداخل المضروس الوعر قد لا يصل إليه هذا التأثير بدرجة كبيرة . كما أن

التضرس والارتفاع وعامل شكل السطح قد يظهر درجة من التنوع في خصائص المناخ ، بقدر ما نلاحظ إليه في تفسير احتمالات زيادة المطر في المناطق الموعدة عنها في المناطق الهامشية الساحلية .

ويمكن القول - على كل حال - أن السنة في هذه الأرض العربية تنقسم إلى قسمين رئيسيين . وتسيطر في كل قسم منها ملامح مناخية متميزة وإلى حد بلغت النظر . ويشمل القسم الأول الفصل الحار الذي ترتفع فيه درجات الحرارة بشكل ملحوظ . وتصل إلى الحد الذي يمكن معه القول بأن متوسطات الحرارة في شهور هذا الفصل لا تكاد تقل عن 30° مئوية بأي حال من الأحوال . ومع ذلك نلاحظ أن عامل الارتفاع ومناسيب الأرض الوعرة الجبلية في ظهير الساحل غير المباشر تؤدي إلى تعديلات في درجات الحرارة . ومن ثم يمكن أن نلاحظ أن متوسطات الحرارة على السهل الساحلي تكون في شهور الفصل الحار أعلى من متوسطات الحرارة على أرض الظهير الوعر المضرس . كما يترتب على الموقع الجغرافي والعلاقات المكانية بين السطح المائي الساخن وبين اليابس تفاوتاً في درجة الرطوبة النسبية . وفي (تهامة) وهي الأرض السهلية الساحلية الضيقة تكون أعلى بكثير من درجة الرطوبة النسبية في الأرض الوعرة في الظهير غير المباشر . هذا من المفهوم أن هذه الأرض العربية في أقصى جنوب غرب الجزيرة العربية تتعرض في فصل الصيف الحار لهبوب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية التي تصل من المحيط الهندي وتكون تحركات هذه الرياح الأفقية تحت تأثير الضغط المنخفض الذي يسيطر على امتداد مساحات هائلة من الصحراء في الوطن العربي الكبير . وعندما تصل الرياح الموسمية التي قد تكون جنوبية غربية أو جنوبية تسقط المطر وقد لا تزيد كمية المطر السنوي عن حوالي ٩٠ سنتيمتراً . ومع ذلك فإن هذه الكمية قد تتفاوت تبعاً للعامل التضاريسي وأثر شكل السطح وقدرته على أن يستنزف المطر من تلك الرياح . ويقدر هذا التفاوت بما يعادل حوالي 40% من المتوسط السنوي .

هذا وتكون احتمالات التغير بالزيادة أو بالتقصان من سنة إلى أخرى كبيرة وقد تصل إلى حوالي أكثر من 25% من كمية المطر السنوي .

أما القسم الثاني من السنة فهو القسم الذي يتسم بالجفاف وتوقف سقوط المطر . وحدوث هذا التغير وثيق الصلة بالتغيرات التي تطرأ على التوزيع الفعلي للضغط الجوي . ذلك أن تقلص الضغط الجوي المنخفض واختفائه وحلول الضغط الجوي المرتفع يكون مدعاة إلى توقف الرياح الجنوبية الغربية الممطرة وسيادة الرياح التجارية الشمالية والشمالية الشرقية الجافة . ويكون ذلك التغير مصحوباً في الوقت نفسه بانخفاضات تطرأ على متوسطات الحرارة الشهرية اعتباراً من شهر نوفمبر . ومع ذلك فيمكن القول أن الهبوط في متوسطات الحرارة ليس كبيراً بصفة عامة . وقد لا يزيد المدى الحراري السنوي عن ٧ درجات مئوية على أكبر تقدير . وهذا ويمكن القول أيضاً أن هذا المدى السنوي قد يزيد في الأرض الوعرة المضربة عنه في السهل الساحلي الضيق . ويؤدي انخفاض درجة الحرارة على السهل الساحلي على كل حال إلى زيادة واضحة في درجة الرطوبة النسبية . أما في المساحات الداخلية الوعرة المضربة فيكون الجفاف واقعياً ومسيطرًا إلى درجة كبيرة .

ومهما يكن من أمر فإن أهم الصفات والخصائص التي تميز هذا المناخ هي ، التدهور في كميات المطر السنوي الذي يسقط في شهور الصيف الحار . هذا بالإضافة إلى الارتفاع الملحوظ في احتمالات الذبذبة أو التغير بالزيادة أو بالتقصان من سنة إلى أخرى . وينعكس أثر هاتان الصفتان في صورة الغطاء النباتي الطبيعي وفي درجة ثرائه . ذلك أن سقوط المطر في فصل الصيف يعني بالضرورة فقدان حجم كبير من الماء تحت تأثير عامل التبخر الذي يتزايد مع تزايد درجات الحرارة في قلب الصيف الشديد الحرارة . ومن ثم يبدو النمو الطبيعي الذي تشترك الأعشاب والحشائش والأشجار في صنعها هزيلًا ومتدهورًا إلى حد ما . وهكذا نستطيع أن نتبين الصورة النباتية الطبيعية هزيلة فقيرة .

وقوامها الأعشاب الخشنة والحشائش القصيرة والأشجار من الأنواع الصحراوية .
ونذكر من تلك الأشجار أشجار تنتمي إلى الفصيلة السنطية كالسنط والسمر
وأشجار السدر والائل والإراك . ولكن حينما أتت الفرصة لزيادة المطر
في بطون بعض الادوية وتمت تأثير التضرريس الوعرة نمت أشجار أكبر
حجما مثل الجميز البنغالي والخيط والتمر هندي والعبل . ويمكن القول على
كل حال أنه ليس هناك وجه للمقارنة بين الأعشاب والحشائش والأشجار في
هذه الصورة القباتية الهزيلة الفقيرة وبين الأعشاب والحشائش والأشجار في
مساحات المناخ الموسمي الحقيقي . وجدير بالذكر أن معظم الأشجار في
هذه الصورة الهزيلة من الأنواع التي تتحمل النقصان في كمية المطر بقدر
ما تتحمل احتمالات الذبذبة من سنة إلى سنة أخرى .

ويجب أن نشير من بعد ذلك كله إلى أن هذا الغطاء النباتي قد يتضمن
درجة من درجات التنوع تبعاً للاحتمالات تدعو إلى اختلاف في درجات الرطوبة
النسبية وإلى اختلاف في درجات الحرارة . ويظهر أثر ذلك التنوع واضحا
بالنسبة لما تتضمنه الصور النباتية من أشجار تتراوح بين أشجار مدارية
وصحراوية ومعتدلة . وهذا قد تحملت تلك الصور جميعها عبء التدخل
البشري بشكل واضح . ذلك أن سكان هذه الأرض العربية في جنوب غرب
الجزيرة العربية قد مارسوا منذ وقت طويل الزراعة واستخدام مساحات من
الأرض في الانتاج الزراعي . ويعني ذلك أنهم فرضوا مشيئتهم وأزالوا
النبات الطبيعي وتخلصوا منه نهائيا في بعض المساحات من أجل الزراعة . وليس
ثمة شك في أنهم قد تخلصوا من الغطاء النباتي الطبيعي في أفضل المساحات
من حيث صفات التربة والتكوينات السطحية ومن حيث وفرة المطر ومورد
الماء . ولذلك يمكن القول أن الصور النباتية الطبيعية المتبقية لانكاد تعبر في
الوقت الحاضر عن النبات الطبيعي تعبيرا حقيقيا وكاملا . ذلك أن
الإنسان لم يتدخل إلا عن النبات الطبيعي من المساحات التي لم تتوفر فيها

الظروف المناسبة تماما للزراعة والانتاج الزراعي . ويعني ذلك من ناحية
أخرى أن الزراعة كانت تمثل المورد الأساسي للإنسان ، وأن الغطاء النباتي
الطبيعي لا يكاد يفي باحتياجات ثروة حيوانية كبيرة يمكنه الاعتماد عليها .

ثالثا - مساحات الصحراء .

يتطلب الحديث عن الأرض التي تتضمن الصحراء في الوطن العربي
الكبير الإشارة إلى أنها تحتل مساحة كبيرة . وتمثل في نطاق عريض يمتد
من الغرب إلى الشرق من المحيط الأطلنطي إلى الخليج العربي . ويبدو هذا
النطاق محصورا بين مساحات المطر الشتوي في الشمال ومساحات المطر الصيفي
في الجنوب . ولا يكاد يمثل البحر الأحمر فاصلا حقيقيا يفصل بين الصحراء
في كل من الأرض العربية الآسيوية والأرض العربية الأفريقية . كما أنه
لا يؤدي إلى تغيرات مناخية ملموسة بين مساحات الصحراء على الجانبين .
وما من شك في أن هذا الامتداد العظيم الذي يدخل أو يضع الصحراء في
الجزيرة العربية في صف واحد مع الصحراء الأفريقية الكبرى يمثل أعظم
امتداد للصحراء الحارة في العالم . ولعلها تعطي النموذج الأمثل في مجال دراسة
المناخ الصحراوي وما يرتبط به من صور نباتية طبيعية . وقد يستوجب
الأمر الإشارة إلى أن هذا النطاق قد شهد تغيرات مناخية على امتداد الزمن
الجيولوجي ، إذ لم تكن خصائص المناخ الصحراوي تسيطر عليه دائما . وهناك
أكثر من دليل مادي على أن هذه المساحات كانت من بين المساحات التي شهدت
المطر الغزير في العصر المطير الأول في البلايستوسين الأدنى والمطر الغزير في
العصر المطير الثاني في البلايستوسين الأعلى . ومن ثم كان الجفاف وكانت
خصائص المناخ الصحراوي وثيقة الصلة بعصر الجفاف الذي حدث بعد
نهاية البلايستوسين . وهناك أكثر من دليل على أن الجفاف قد أطبق على
هذه الأرض بالتدريج حتى تمثلت فيها خصائص المناخ الصحراوي الحار الجاف .
وكان ذلك مدعاة لأن تتأثر نشاطات الإنسان ، سواء تمثلت في تحركات

وهجرات ، أو تمثلات في غير ذلك مما يعبر عن مناخية الإنسان للواقع المناخي المتغير . ومن ثم كانت الدراسة في هذا النطاق الصحراوي مثمرة ومفيدة لأنها قد تكشف الغطاء عن كثير من النتائج الهامة التي تفسر ما ارتبط بنشأة الإنسان وسعيه الحثيث لتنمية الحضارة والارتقاء بها أفقياً ورأسياً .

ملاحق المناخ والصورة النباتية في نطاق الصحراء .

عند دراسة المناخ في نطاق الصحراء يجب علينا مراعاة جملة أمور . الأمر الأول ويتعلق باحتمالات توفر البيانات الاحصائية والأرقام التي تسجل متوسطات الحرارة والمطر . ذلك أن الصحراء قد لا تتاح فيها تلك الفرص لكي يتم التسجيل وجميع البيانات دائماً . وما من شك في أن مساحات كبيرة منها لا تكاد تتضمن عمرانا ، ولا يكاد يستطيع الإنسان الحياة فيها . ومع ذلك فإن تجمع الحياة في بعض الواحات حول موارد الماء لسبب أو لآخر قد يعطى الفرصة لذلك التسجيل . وقد أتاح جريان النيل مرة أخرى وتجمع الناس من حوله وعلى الضفاف الغنية بالخصب والنماء فرصة لتسجيل البيانات والأرقام وجمع الإحصاءات المناخية عن قلب الصحراء . وما من شك في أن الحاج الإنسان في مجابهة احتمالات معينة بشأن البحث عن موارد البترول وغيرها من موارد الثروة المعدنية قد يتيح مزيدا من الأرقام ومزيدا من البيانات والتسجيلات التي يستعان بها في دراسة أصلية عن خصائص المناخ الصحراوي .

الأمر الثاني ويتعلق باحتمالات التغير في خصائص المناخ على امتداد النطاق العريض بين خطي العرض ١٨° ، ٣٠° شمالاً . ذلك أن المتوقع دائماً أن تحدث هذه التغيرات في مناطق الانتقال من المناخ الصحراوي إلى المناخات المجاورة . وإذا كان المناخ في المساحات التي تقع شمال خط العرض ٣٠° شمالاً من المناخات المعتدلة الممطرة شتاءً ، فإن منطقة الانتقال فيما بينهما سوف تكتسب صفات تختلف عن الصفات التي تكتسبها مناطق الانتقال من الصحراء إلى المساحات التي تقع

جنوب خط العرض ١٨° شمالاً ، وبسيطاً فيها المناخ المداري الممطر صيفاً . ومن ثم نتوقع قدراً من التنوع والتباين والاختلاف في موسم سقوط المطر ، وما يتصل بذلك من احتمالات تتعلق بالنمو النباتي الطبيعي .

وانطلاقاً من ذلك يمكن للباحث أن ينتخب البيانات الاحصائية لمتوسطات الحرارة الشهرية والمطر التي يتعرف بها على صفة المناخ وخصائصه الأساسية . ويمكن الاعتماد على البيانات الاحصائية التي تسجل في محطات الرطوبة والبصرة والقاهرة وبسكرة وتوجرت على اعتبار موقعا في الهامش الانتقال إلى الشمال للتعرف على خصائص شبه الصحراء ومدى تأثيرها بالمناخ المعتدل الدفيء الممطر شتاءً . كما نعتمد على البيانات التي تسجل في محطات عطبرة وابو حمد ودنقلة على اعتبار موقعا في الهامش الانتقال إلى الجنوبي للتعرف على خصائص شبه الصحراء ومدى تأثيرها بالمناخ المداري الممطر صيفاً . أما الصحراء الحقيقية فهي التي تعبر عن خصائصها أرقام ومتوسطات تسجلها محطات اسبوط وأسوان وحلفا وعين صالح وجدة وهي التي تقع في قلب الصحراء . وهذا معناه أن نطاق الصحراء العريض يتضمن تقسيمات ثانوية تنشأ نتيجة لأكتساب الهامش الانتقال إلى الشمال والجنوبي صفات محددة من المناخ المجاور في فصل معين من السنة . ومع ذلك فإن احتمال التأثير في فصل بعينه لا ينبغي سيادة خصائص مناخ الصحراء بصفة عامة .

ويمكن القول في مجال الحديث عن الحرارة في نطاق الصحراء أن أهم ما يلفت النظر هو المدى اليومي والمدى الفصلي الكبير . ويعني ذلك أن درجات الحرارة ترتفع في أثناء ساعات النهار إرتفاعاً ملحوظاً في كل يوم من أيام السنة . هذا وتسجل درجات الحرارة في أثناء ساعات الليل انخفاضاً كبيراً بالنسبة للحرارة في النهار . كما أن درجات الحرارة في شهور الصيف ترتفع وتزايد إلى درجة يصبح معها الصيف شديداً القيظ ، وتسجل درجات عظمى

عالية تكاد تزيد عن 40° مئوية . وتنخفض درجات الحرارة في قلب الشتاء في بعض ليالي ديسمبر ويناير إلى 1° أو 2° مئوية كنهاية صيفى . بل قد تهبط درجات الحرارة إلى الصفر المئوى . ومن ثم يكون التناقض بين الحرارة الشديدة في الصيف والبرد في الشتاء هو الذى يفرض تمطارا ثما من أنماط القارية المتطرفة . وليس ثمة شك في أن سطوع الشمس وعدم تجمع السحب معظم أيام السنة ، يعطى فرصة لأن تكتسب الأرض حرارة في أثناء كل ساعة من الساعات التى تسطع فيها الشمس . وهذا في حد ذاته مدعاة لأن ترتفع درجات الحرارة في أثناء النهار . ونستطيع أن نتبين من دراسة بعض الأرقام التى يتضمنها جدول النهايات العظمى لدرجات الحرارة أن أكثر درجات ارتفاعا في العالم تسجل في قلب هذه الصحراء . ونشير إلى أن أعلى النهايات العظمى قد بلغت 57° مئوية ، وسجلت في صحراء العظمور في شهر يونيو . ويتضح من ذلك أن هذه الصفات التى تتميز بها الحرارة في نطاق الصحراء كانت دائما من بين المقومات الأساسية للقارية المتطرفة . وهى التى تبني على أساس أن درجات الحرارة تكون دائما على طرفي نقيض فيما بين الليل والنهار وفيما بين الشتاء والصيف . وربما كان ذلك مدعاة أيضا لأن يشيع القول بأن شتاء الصحارى في لياليها . ومهما يكن من أمر فإن الفرق بين متوسطات درجات الحرارة في كل من يناير ويوليو لا يكاد يقل بحال من الأحوال عن 40° مئوية ، إلا في ظل بعض الظروف الشاذة التى لا تتكرر كثيرا . وتكون الحرارة المنخفضة بين الليل والنهار وبين الصيف والشتاء مصحوبة بالجفاف الشديد . وهذا معناه أن هذا المناخ قد تميز دائما بانخفاض ملموس في درجات الرطوبة النسبية .

ويرتبط بهذا التباين فيما بين حرارة الصيف وحرارة الشتاء اختلاف بين حالة الضغط الجوى . فهو ضغط منخفض في الصيف الشديد الحرارة وهو ضغط مرتفع في الشتاء البارد . وما من شك في أن هذا التغير كان مدعاة لأن نتبين

اختلاف في مدى انتشار وتحركات الرياح التجارية الجافة في كل من هذين الفصلين . ذلك أنها في الشتاء تنشط لكي تغطي كل مساحة الصحراء وتجاوزها جنوبا إلى المساحات التى تشمل المناخ المدارى الممطر صيفا . ويكون نشاطها مصحوبا بانخفاض في درجات الحرارة تؤدي بدورها إلى تأكيدة . أما في الصيف فإن نشاطها يكاد لا يتجاوز درجة العرض 33° شمالا . بمعنى أن مساحات الهامش لا تنتقل إلى الجنوبى تعرض لرياح أخرى هى الرياح الجنوبية الغربية . هذا وقد يكون تغير الضغط الجوى من مرتفع في الشتاء إلى منخفض في الصيف مدعاة أيضا لأن أصبحت المساحات التى تشمل الصحراء مصدر تأثير فيما يتعلق بتحركات الرياح المحلية الساخنة التى تتحرك محملة بحمولة عالقة من الغبار . ويكون ذلك في مواسم محددة . ولكنها تؤثر من غير شك على صفات المناخ في المساحات التى تجاور الصحراء . ونذكر من تلك الرياحات رياح الخماسين ورياح السموم ورياح السيروكو .

أما فيما يتعلق بالمطر فيمكن القول أنه في الصحراء قليل للغاية . ومن ثم توصف الصحراء بالجفاف شبة التام . وتتميز بالفقر والشيخ والتقتير في موارد الماء . ولا يكاد ينتظم المطر القليل - على كل حال - في فصل بعينه . وكثيرا ما تسقط المليمترات القليلة على شكل رحات مفاجئة فلا تكاد تستغرق وقتا طويلا . وتقلل هذه الصفة من القيمة الفعلية للمطر إلى حد كبير ، وخاصة لأن الصحراء تتميز - كما قلنا - بانخفاض درجة الرطوبة النسبية وارتفاع معدلات التبخر في الوقت نفسه . ونذكر بهذه المناسبة أن امتداد نطاق الصحراء فيما بين نطاق المطر الشتوى من ناحية الشمال وبين نطاق المطر الصيفى من ناحية الجنوب يؤدي إلى ظاهرة هامة فيما يتعلق بصفة الانتقال المناخى من النظام الصحراوى إلى كل من هذين النطاقين . وتتمثل هذه الظاهرة في توقع زيادة في احتمالات سقوط معظم المطر القليل في فصل معين بالنسبة لكل هامش من هذين الهامشين الانتقائيين . ويمكن القول على هذا الأساس أن احتمال

سقوط المطر في الهامش الانتقالي الشامي الذي يتأخم نطاق المطر الشتوي يكون في أثناء شهور الشتاء . وهذا الهامش غير عريض بصفة عامة ، لأن عرض أو اتساع نطاق المطر الشتوي في حد ذاته غير كبير . ولعل نطاق المطر الشتوي في ظهير ساحل البحر المتوسط يضيق بشكل ملحوظ حتى لا يكاد يبلغ اتساعه أكثر من عشرات الأميال في الظهير المباشر للساحل . كما قد يخفى تماما في بعض المواضع فيفسح المجال لأن يصل الهامش الانتقالي شبه الصحراوي إلى خط الساحل ويطل على البحر المتوسط مباشرة . ونستطيع أن نتبين النموذج في القطاع المنتشر فيما بين اجداية ومسراته على الساحل الليبي . هذا ويكون الهامش الانتقالي الآخر الذي يتأخم نطاق المطر الصيفي أكثر اتساعا وعرضا . ويمكن القول أن هذا الهامش شبه الصحراوي يشهد طرفا من الرياح الجنوبية الغربية في الصيف ولا تكاد تسيطر فيه الرياح التجارية في هذا الفصل . ويكون ذلك مدعاة لأن نتوقع رخات المطر فيه في شهور الصيف .

ومما يكن من أمر ، فإن هذه الصفات والملامح المناخية تترك الصحراء فقيرة ومقترة . ومن ثم تبدو الأرض فيها عارية ولا يكاد يظهر أثر واضح لغطاء نباتي طبيعي . وإذا كانت ثمة نمو فإنه يتحقق في بعض المساحات والمواقع التي تحظى من حين إلى حين ببعض رخات المطر المفضلة . وعندئذ يزدهر النمو النباتي الطبيعي . وهذا معناه أن الأنواع التي يتضمنها هذا النمو لها القدرة على أن تحافظ على وجودها وعلى الحياة كأمه فيها وقتا طويلا حتى إذا ما كان المطر نمت وازدهرت وترعرعت . ومع ذلك فإن هذا النمو يكون في العادة قصير الأجل بصفة عامة . وقد لا يمر وقت طويل لكي يغطي النمو صفحة الأرض وتبدو مخضرة . ثم قد لا يستغرق وجود هذه الأعشاب النضرة المزدهرة سوى بضعة أيام محدودة في أعقاب المطر . وهذا معناه أنه بقدر ما يكون النمو والازدهار

سريعا يكون الذبول سريعا . وتعود من بعده الأرض عارية تماما إلا من بعض أشجار صحراوية متناثرة لها القدرة على تحمل الجفاف . وتكاد تعتمد على بعض الرطوبة المتراكمة في التربة التحتية .

ولا يكاد يمثل نمو بعض الأشجار مظهرا من مظاهر الشذوذ في الصحراء بصفة عامة . بل أنها في واقع الأمر تمثل أنواعا أصيلة ومتميزة . ولعلها - في الغالب - تتخذ شكل المظلة حيث يكون الجزء العلوي منها في شكل دائري . وهذا الشكل يكفل مساحة كبيرة من الظل التي تظلل به على مساحة الأرض التي تضع فيها جذورها ، ويساعد على الاحتفاظ بالقدر الضئيل من الرطوبة في التكوينات . هذا بالإضافة إلى صفات أخرى تستطيع بها تلك الأشجار من مجابهة الجفاف وتحمل المشقة والشح والتقتير . وإذا كان ثمة شذوذ في الصورة النباتية فإنه يتمثل في احتمالين لا ثالث لهما . ويكون الاحتمال الأول وثيق الصلة بأمر مرجعه إلى شكل السطح وتضاريس الأرض في الصحراء . ذلك أنه حيثما كانت أودية جافة أو أخوار أو تضمّن السطح أحواضا ومنخفضات فإن بطونها الغائرة إلى حد ما عن مستوى السطح العام تتيح فرصة أكبر لتجميع الماء من المطر الهزيل أو تتيج منسوباً يقترب إلى حد ما من مستوى الماء الباطني . ومن ثم يكون ذلك مدعاة لدرجة من درجات الغنى في الغطاء النباتي ، وبشكل يعبر عن شذوذ فعلي في قلب الصحراء العارية . ويتحكم في هذا الثراء ومقداره وفرة الرطوبة التي يستطيع النمو النباتي أن يحصل عليها . ومع ذلك فإنها قد تتسبب في ثراء بالأشجار أكثر مما نتوقع الثراء في الأعشاب والحشائش . أما الاحتمال الثاني فيكون في المساحات التي يتضمنها الهامش الانتقالي الشامي والجنوبي حيث تسود فيها صفات وخصائص شبه الصحراء . ويكون الشذوذ في هذه المساحات وثيق الصلة بزيادة فعلية في حجم المطر السنوي . ومع ذلك فإن احتمال سقوط المطر في الهامش الانتقالي الشامي في الشتاء ، وهو فصل تنخفض فيه معدلات التبخر

نسبياً يكون مدعاة لأن يكون النمو أكثر ثراء وبدرجة تزيد نسبياً عن الصورة النباتية الطبيعية في الهامش الانتقالي الجنوبي الذي يتوقع فيه المطر في الصيف الحار الذي ترتفع فيه معدلات التبخر . ويتوقع على كل حال درجة من الثراء في النمو النباتي الطبيعي في هذه الهوامش الانتقالية بالقياس الى احتمالات النمو في الصحراء ذاتها . وقد تتضمن الصورة النباتية نباتات من غير نباتات الصحراء زاحفة من النمو النباتي في النطاق المجاور . ومع ذلك فإنها تكون متدهورة وليس لها كل مظهرها وشكلها الذي يميزها في مناطق نموها الأصلية .

* * *

الفصل الرابع

سكان الوطن العربي الكبير

• **اثنروبولوجيا وتاريخيا :**

— العرب والعروبة — ظهور الانسان وتطوره في الوطن العربي — البيئة العربية وأثرها في تطور الحضارة البشرية .

— مراكز الحضارات القديمة في الوطن العربي : وادي النيل — أرض الرافدين — سوريا وفلسطين ولبنان — شبه الجزيرة العربية .

— الهجرات العربية القديمة — الهجرات العربية الإسلامية — العرب والقومية العربية .

• **ديموجرافيا :**

مقدمة — سكان الوطن العربي — نمو السكان في الوطن العربي .

كثافة السكان — توزيع السكان .

— المناطق السكانية في الوطن العربي .

وادي النيل — المغرب العربي — الهلال الخصيب — شبه الجزيرة العربية

— سكان الوطن العربي والموارد العربية .

سكان الوطن العربي الكبير

أولا - انثروبولوجيا وتاريخيا

لدراسة الوطن العربي من الناحية الحضارية والسلالية أهمية لا يمكن إنكارها. فالوطن العربي منطقة قديمة من ناحية تعميرها بسكانها - الذين قاموا بدور كبير في تطور الحضارة البشرية على سطح الأرض. وإذا كانت البيئات في الوطن العربي قد قامت بدور لا يمكن إنكاره في إنتشار الحضارة البشرية - فإن العرب هم الذين حملوا هذه الحضارة ونشروها في مناطق العالم المختلفة. والبيئة وحدها لا تقوم بدور حضارى بل إنها تساعد الانسان بما تقدمه من تسهيلات وفرص وما تسببه من ضغوط في أن ينمو ويتطور ويرتقى. ولذلك لا يمكن للباحث أن يتفهم تطور الحضارة العربية تفهما عميقا، بدون أن يتفهم من هم العرب الذين قامت على أكتافهم هذه الحضارة الخالدة. ذلك أن عامل السلالة كان له من غير شك أثره فيما استطاع العرب أن يقوموا به من دور خالد في تاريخ البشرية.

والوطن العربي أهمية أخرى في الدراسات البشرية تأتي من موقعه الفريد، الذى يتوسط به قارات العالم. ويقع في منطقة تمتد من الأقاليم المعتدلة الباردة في الشمال إلى الأقاليم المدارية الحارة في الجنوب، ويسهل اتصالها بمناطق العالم المختلفة. فكانت الهجرات لا تنقطع بين مناطق هذا الوطن العربي الكبير، وبين مناطق العالم المختلفة. بل أن الوطن العربي نفسه كان جزءا من المنطقة أو ربما كان هو المنطقة التى يفترض فيها ظهور الانسان مما أعطى لها وزنا خاصا في الدراسات السلالية. ثم أن تنوع بيئات الوطن العربي يعتبر مثالا لا يبراز أثر العوامل الجغرافية المتنوعة في التكوين والتطور السلالي.

وهناك ناحية ثالثة جعلت لهذا الموضوع أهمية قصوى في الوقت الحاضر، إذ أنه في الوطن العربي الذي يتعاطف أفراده مع بعضهم البعض، وتشترك دولته في السراء والضراء، يحاول جميع سكانه التجمع والوحدة وبذ الخلافات والتفرق. ويكون ذلك مبنياً على ما يشعر به الجميع وهو شعور لا يخطيء بوحدة الأصل، بالإضافة إلى الشعور بوحدة المصالح والتاريخ، ووحدة اللغة والدين والثقافة.

وبالبحث في التاريخ السلالي والحضاري لشعب من الشعوب - أو سلالة من السلالات - لا بد له من البحث عن بعض الصفات التي تفرق بين هذا الشعب وبين غيره من الشعوب، ليبين الأصل الذي انحدر منه هذا الشعب. ولا بد في هذه الحالة من البحث في الصفات الجسمية التي لا تتأثر بالبيئة، ولا تتغير بطول الزمن. والعلماء لهم مقاييس خاصة يعرفها طالب الدراسات الانثروبولوجية الطبيعية أهمها شكل الرأس، وشكل ولون الشعر، وطول القامة ولون البشرة... الخ. كما تجب دراسة أكثر من صفة واحدة من هذه الصفات. ويمكن القول أن السلالة مجموعة من البشر تشترك فيما بينها في الصفات الجسمية الرئيسية، وفي نفس الوقت تختلف في هذه الصفات عن غيرها من البشر. هذا بصرف النظر عن الفروق الأخرى في الخصائص الحضارية أو الدينية أو الثقافية أو الاجتماعية أو اللغوية، أو غيرها من الخصائص غير الجسمية.

العرب والعروبة :

يقطن العرب في الوقت الحاضر جميع أنحاء الوطن العربي الكبير. بل وينتشرون خارج حدود هذا الوطن سواء في آسيا أو أفريقيا أو أوروبا أو في العالم الجديد. وكان انتشارهم هذا سبباً في تعريب بعض هذه المناطق. كما كانوا سبباً في نشر الدين الإسلامي في كثير من المناطق التي لم تكن جزءاً من الدولة العربية الإسلامية، والتي لم تتحول لتكوين جزءاً من الوطن العربي. وبالرغم من وصول هجرات غير عربية إلى بعض مناطق الوطن العربي، فقد تمكن

العرب من امتصاص أغلب هذه الهجرات وتعريبها. وبالرغم من وجود أقليات غير عربية في بعض مناطق أطراف الوطن العربي، فإن العروبة - أو الإسلام - تجمع بينهم وبين العرب في هذه المنطقة الفريدة في نوعها في العالم أجمع.

غير أن مفهوم العرب في الماضي كان أكثر تقلصاً وضيقاً. إذ كان يطلق فقط على سكان شبه الجزيرة العربية، الذين أُلقي على كاهلهم حمل رسالة الإسلام والعروبة في بادئ الأمر. بل أن لفظ العرب لم يكن معروفاً في الماضي، إذ كان يطلق عليهم أحياناً اسم الساميين، رغم أن الساميين في الوقت الحاضر يشملون عناصر أخرى غير عربية كاليهود، ولكن مادام الوطن الأصلي للساميين هو الجزء الشمالي من بلاد العرب، ومادامت الهجرات السامية قد خرجت من شبه الجزيرة العربية فهم بلا شك عرب، أطلق عليهم لفظ الساميين، اقتداءً بما ورد في بعض أسفار التوراة من إنتساب هذه الشعوب إلى سام بن نوح هذا. إننا اشتق لفظ العرب من «العربة» أي الصجر، أو ربما كان قد اشتق من مكان يقع في شمال غرب شبه الجزيرة كان يسمى بهذا الاسم^(١). وإن كان بعض علماء الأنساب ينسبون العرب «يعرب بن قحطان». وأياً كان المصدر الذي اشتق منه العرب اسمهم، ومهما حدث لمفهوم العرب من تطور واتساع، فالعرب هم سكان الوطن العربي. وهم الذين حملوا - ولا يزالون يحملون - لواء العروبة والإسلام إلى مناطق العالم المختلفة.

والعروبة بمفهومها المجرد ليست لها دلالة سلافية، وإنما لها دلالة قومية. وتدل على اشتراك سائر الأفراد والجماعات الذين ينتمون إلى العروبة في اللغة والدين والتاريخ المشترك والآمال والأمانى المشتركة، حتى ولو كان هناك

(١) عبد المجيد عابدين : البيان والاعراب عما بأرض مصر من الأعراب للمقريزي مع دراسات في تاريخ العروبة في وادي النيل - المقدمة ص ٧ - ٨ .

اختلافا في السلالة. فالمصريون والسودانيون والشاليون والعراقيون والسوريون واللبنانيون والأردنيون والمغاربة وسكان شبه الجزيرة العربية، تجمعهم العروبة بصرف النظر عن الفروق السلالية، أو بعض الفروق الدينية. فالعروبة شعور بالانتماء إلى العرب وعاطفة قومية لا يقلل من قوتها اختلاف اللون أو شكل الشعر، أو حتى تعارض المصالح واختلاف المشارب.

ولكن الغريب حقا أن الناحية القومية ليست هي فقط ما يوحد شمل العرب. بل هناك اتفاق المصالح وتشابه الأهداف واتفاق المشارب وتجانس الحياة الاجتماعية وتكامل المقومات الاقتصادية، وتشابه الأخطار وكلها تؤدي إلى تقوية الوحدة القومية، وتحتم ضرورة الوحدة السياسية.

ومن الطريف كذلك أن جميع المقومات التي تجمع شمل العرب ليست وحدها في الميدان، بل هناك وحدة الدم والسلالة. فالباحث في التاريخ السلالي للوطن العربي لا بد أن يسترعى نظره ارتباط هذا التاريخ بسلالات تابعة لسلالة البحر المتوسط التي يطلق عليها أحيانا اسم السلالة السمراء. وهي التي تتصف في مجرعها بالقامة المتوسطة الطول والرأس الطويل والشعر المموج أو المجعد الخفيف في الوجه وفي الجسد، والأنف المتوسطة والبشرة السمراء التي تأخذ في السمرة الشديدة في المناطق الحارة، والملاحة الوسيمة. وينتمي العرب في بعض المناطق إلى أصول حامية قديمة من المرجح أنها تخصصت وخرجت من المناطق الجنوبية من بلاد العرب، أو في المناطق المحيطة بمضيق باب المندب. بينما استقرت في مناطق الوطن العربي هجرات سامية منذ زمن مبكر، تخصصت في شمال بلاد العرب. وحتى في المناطق ذات الأصل الحامي - كوادي النيل وشمال إفريقية - استمر هذا العنصر الحامي القديم سائدا فترة من الوقت، ثم وصلت بالتدريج هجرات وغزوات ومؤثرات سامية غيرت من طبيعة السكان الثقافية.

ولم يكن وصول العرب أو الساميين إلى مناطق الوطن العربي الأخرى

— باستثناءات قليلة — وليد الفتح العربي الإسلامي، بل يرجع إلى زمن قديم. فوصولهم إلى وادي النيل مثلا قد يرجع إلى عصور ما قبل الأسرات، عندما وصل تجار من بلاد العرب إلى مصر لنقل المتأجر بين البحر الأحمر ووادي النيل. كما جاءوا منذ الأسرة الخامسة بقصد التجارة، ثم توالى على مصر الهجرات السامية طوال العصور الفرعونية مسالمة أو غزوية. وربما كانت غزوة المكسوس هي إحدى الموجات السامية العنيفة التي وصلت إلى مصر.

وأيا كان الأصل الذي ينتمي إليه سكان بعض مناطق الوطن العربي فالسلالة واحدة. والحاميون والساميون متحدون في أصولهم السلالية. ذلك أن كليهما تابع لسلالة البحر المتوسط. والتميز بينهما تمييز لغوي ثقافي لا سلالي، إلا أن الشعبة الحامية قد سبقت في الظهور، واختلفت في منطقة التخصص.

وبالرغم من أن سكان الوطن العربي يعتبرون من أكثر العالم تجانسا في التركيب السلالي، فإن هناك بعض الفروق في الصفات الطبيعية أتت نتيجة لموقع الوطن العربي المتوسط. بين قارات العالم المختلفة، ونتيجة لسهولة اتصال الوطن العربي بالمناطق المجاورة ونتيجة لالتقاء سلالات العالم في هذه البقعة من العالم.

والناظر إلى خريطة توزيع السلالات الرئيسية في العالم يلاحظ أن سلالات العالم الكبرى تلتقي بالقرب من الوطن العربي. فمجموعة السلالات البيضاء والسمراء في العالم القديم تحتل منطقة مثلثة الشكل تقريبا توجد قمته في منطقة الوطن العربي نفسه، وتشغل قاعدته مناطق غرب أوربا وشمال إفريقيا. والسلالات المغولية تحتل هي الأخرى مثلثا، توجد قمته في المناطق الواقعة في شرق الوطن العربي، وتشغل قاعدته مناطق شرق آسيا. وهذا وتشغل المجموعة الزنجية مثلثا توجد قمته في جنوب الوطن العربي، بينما تمتد قاعدته

لتشمل إفريقيا المدارية ، كما تشمل بعض مناطق جنوب شرق آسيا .

ولا شك أن مثل هذه الظروف الجغرافية قد أثرت في العرب من ناحيتين :

١ — وجود بعض المظاهر السلافية — التي لا تنتمي إلى سلالة البحر المتوسط — بين بعض السكان العرب ، كوجود المؤثرات الأرمينية في شمال غرب الوطن العربي . وتتمثل أيضا في بعض مناطق الخليج العربي في عرض الرأس أو توسطه وتقوس الأنف . وقد وصل هذا العنصر الأرميني إلى سواحل شرق البحر المتوسط من آسيا الوسطى في زمن قديم للغاية . ولم يقتصر تأثيرهم على العرب ، بل أثروا كذلك في اليهود الذين كانوا قد استقروا في فلسطين . كذلك توجد مؤثرات زنجية في غرب السودان أوفى بعضهم بسبب نشاط العرب في التوغل نحو الجنوب . وتتمثل هذه المؤثرات في سمرة البشرة وتجعد الشعر وشكل الأنف بوجه خاص . كما قد يختلف لون البشرة بين العرب باختلاف المناطق التي يعيشون فيها وباختلاف درجة الامتزاج والزواج مع العناصر الأخرى غير العربية ، وخاصة الإسلامية منها .

٢ — وجود أقليات قومية غير عربية في داخل الوطن العربي ، لم تستجب للتعريب رغم استجابتها للدين ، كما هو حال الأكراد في العراق وسوريا ، وكما هو حال البربر في شمال غرب أفريقيا . أو هي لم يمض وقت طويل على احتكاكها بالعرب لاستجابتهم للعروبة والإسلام ، كما هو حال الميزانيين في جنوب السودان ، أو الأقليات القومية الصغيرة في بعض مناطق سوريا والعراق . وهناك أقليات استجابت بعضها للتعريب وإن لم تستجب للإسلام كأقباط مصر ومسيحيو لبنان والدول العربية الأخرى . وسندرس فيما بعد بعض مشاكل الأقليات القومية في الوطن العربي .

ظهور الإنسان وتطوره في الوطن العربي :

لا يعرف بدقة في أي تاريخ استقر الإنسان في الوطن العربي ، ولكن مما

لاشك فيه أن هذا الاستقرار قديم للغاية قد يرجع في تاريخه إلى ظهور الإنسان الإنسان نفسه . ومن المرجح أن تكون المناطق التي يشغلها الوطن العربي بشقيه الآسيوي والأفريقي هي الوطن الأول للإنسان . وهذا رغم أن هياكل الإنسان القديم التي عثر عليها في منطقة الوطن العربي قليلة للغاية بسبب صعوبة البحث عن هذه الهياكل في المناطق الصحراوية .

ولكن هناك من الأدلة والمخلفات الأثرية ما يؤيد سكنى هذه المناطق منذ عصور ما قبل التاريخ ، بل ومنذ أن وجد الإنسان على سطح الأرض في عصر البلايستوسين . فبقايا العصور الحجرية القديمة قد عثر عليها في وادي النيل وفي فلسطين والعراق وبلاد المغرب . وانتقل الإنسان من هذه المناطق حاملا معه بعض المظاهر الحضارية إلى أوروبا وآسيا وأفريقيا . وكانت منطقة الوطن العربي بذلك مهدا لجانب من سكان هذه المناطق وحضارتها المبكرة .

والواقع أن ظهور الإنسان على سطح الأرض قد صاحبه ظروف مناخية تختلف عن الظروف المناخية السائدة في الوقت الحاضر . إذ سادت البرودة الشديدة في بعض فترات عصر البلايستوسين مما أدى إلى ظروف مناخية خاصة . فقد تقدم الجليد من مناطق القطبية التي يوجد فيها في الوقت الحاضر ، وغطى المناطق الشمالية والوسطى من أوروبا وآسيا . وبذلك دخلت معظم مناطق العروض العليا في أوراسيا ضمن المناطق القطبية . وكان من تأثير ذلك تقهقر الأقاليم المناخية التي نعرفها في الوقت الحاضر إلى الجنوب أكثر ، فأصبح مناخ المناطق الغربية والشمالية الغربية باردا شبيها بمناطق شمال أوروبا في الوقت الحاضر ، وتميز مناخ حوض البحر المتوسط بالبرودة النسبية والأهطار . وتمتعت الصحراء الكبرى وصحراء بلاد العرب بالدفء والمطر ، فكانت بذلك من أصح مناطق العالم لملاءمة حياة الإنسان وتطوره الحضاري - لصلاحيتها لنمو الحشائش والأشجار وملاءمتها لمعيشة حيوان الصيد، وسماحتها للإنسان بحرية الحركة والتجول ، أكثر مما تسمح به المناطق الباردة والمضرة .

ولكن عصر البلايستوسين لم يكن يتضمن عصرا جليديا واحدا، بل كان عبارة عن أربعة عصور جليدية تفصل بينها عصور دفيئة تتميز بالدفء النسبي، أو ربما بالدفء الزائد، مما يؤدي إلى زوال الجليد من كثير من المناطق، وسيادة الجفاف في مناطق الصحراء العربية والصحراء الكبرى، ومن ثم نزول النباتات الطبيعية، وتهاجر الحيوانات إلى مناطق العالم الأخرى، ويهاجر من ورأها الإنسان. ويمكن القول أن هذه القصة قد تكررت بعد ذلك، ولكن بصورة أخف. فلم يقتصر تأثير المناخ في الهجرات البشرية، وفي تطور الحضارة البشرية على عصر البلايستوسين، بل استمر تأثيره طوال العصور التاريخية، ولا يزال تأثيره بارزا إلى يومنا هذا.

ويتفق أغلب الباحثين على أن بين الأرض شالي إفريقيا وجنوب آسيا (أى الوطن العربى) كانت في عصر البلايستوسين تتمتع بسقوط كميات كبيرة من الأمطار نتيجة للعصور الجليدية، مما جعلها في الماضي صالحة للاستقرار البشرى والحيوانى. وعندما زال الجليد وانتهت العصور المطيرة هاجر الإنسان والحيوان منها إلى المناطق المجاورة. وقد دعا هذا إلى القول بأن هذه المنطقة كانت مهدا لظهور الجنس البشرى. أو ربما كانت منطقة تخصص للإنسان الحديث، الذى ظهر لأول مرة في أوروبا بعد زوال آخر العصور الجليدية (فرم). ولكنه من المحتمل جدا أن يكون قد ظهر قبل ذلك، وربما خلال الفترة الجليدية الأخيرة، أى خلال الدور المطير الثانى في شمال إفريقيا، ثم هاجر إلى المناطق المجاورة الأقل جفافا، أو إلى مناطق الآبار والأنهار في منطقة الوطن العربى التى أصبحت مراكز هامة للحضارات القديمة. أما المناطق التى تحوات إلى صحارى جافة فقد لعبت دورا هاما في تعمير المناطق المجاورة وفي انتشار الحضارات المتوالية.

البيئة العربية واثرها في تطور الحضارة البشرية

ترتبط نشأة المجتمع في الوطن العربى وتطوره ارتباطا وثيقا بعوامل

البيئة الجغرافية التى سبقت الإشارة إليها. ولقد قامت في منطقة الوطن الوطن العربى حضارات من أقدم حضارات العالم وتطورت هذه الحضارات تطورا يظهر ارتباط الإنسان بالبيئة، وخاصة بالموقع الجغرافى والمناخ. والحقيقة أن البيئة والإنسان يرتبط كل منهما بالآخر ارتباطا وثيقا. والتاريخ في الغالب ما هو إلا نتيجة لتفاعل جهود الإنسان ومؤثرات البيئة الطبيعية تفاعلا تتطور مظاهره من عصر إلى آخر. ولقد امتاز تاريخ المجتمع في الوطن العربى بظاهرة القدم. فهذه المنطقة من أقدم مواطن الحضارة البشرية التى تمتد إلى العصور الحجرية. وكان ذلك عندما عاش الإنسان على حرقى الجمع والالتقاط والصيد وهو لا يعرف مكانا للاستقرار، بل يتجول من مكان إلى آخر بحثا عن القوت والغذاء. ومنذ ذلك الوقت أخذت الحضارة تنمو وتتطور في هذه المنطقة، فشهدت منطقة الوطن العربى التحول إلى العصر الحجري الحديث قبل كثير من مناطق العالم الأخرى، وربما أيضا قبل أى منطقة أخرى. وكان لها الفضل في اختراع كثير من نظم هذا العصر كالزراعة واستئناس الحيوان وغيرها. ثم دخلت هذه المنطقة العصور التاريخية. وقد اقضى منذ بداية العصر التاريخى في بعض مناطق الوطن العربى حتى الآن ما يربو على خمسة آلاف سنة، والوطن العربى أحد مراكز الحضارة الهامة في العالم.

على هذا المسرح الأهل بالسكان والثقافات نشأت الزراعة والتجارة واستؤنست الحيوانات وعرفت الصناعة وبدأ التعدين، وأقيمت الحكومات، وظهرت العلوم والفنون والرياضيات، واخترعت الكتابة وانشئت المدارس. وفي الوطن العربى أيضا نشأت عقيدة التوحيد وظهرت الديانات وظهرها من المظاهر الحضارية. لهذا كان علينا أن نهتم بدراسة الوطن العربى، وأثره في تطور الحضارة البشرية، لانه كان المدرسة أو المنبع التى أخذ عنه العالم أجمع.

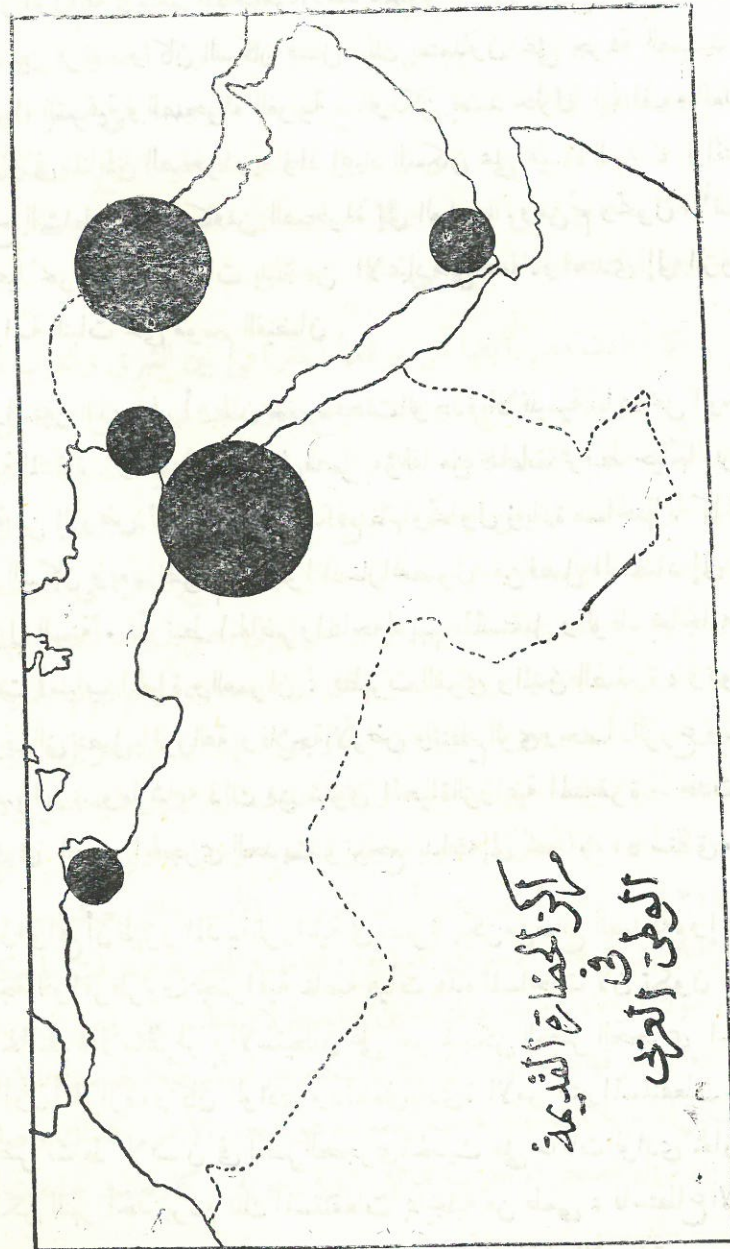
مراكز الحضارات القديمة في الوطن العربي:

١ - وادي النيل

يعتبر وادي النيل الأدنى أقدم مراكز الحضارة البشرية على الإطلاق . ويعتبر نهر النيل المعلم الأول للزراعة في مصر ، والتي عرفت قبل عام ٥٠٠٠ ق.م . ويحيط بوادي النيل في مصر من الشرق والغرب صحارى جافة ، كما يوجد البحر المتوسط في الشمال ، وتوجد الشلالات والجنادل في مجرى النيل جنوب أسوان مما جعل السكان الذين استقروا في وادي النيل ينعمون بنوع من الهدوء والطمأنينة لا يتوفر في كثير من المناطق النهرية الأخرى . ولا شك أن نهر النيل كان هو السبب في استقرار السكان حوله في هذه المنطقة الصحراوية ، كما كان سببا في معرفة الزراعة ونجاحها . كما كان أثره كبيرا جدا في نمو الحضارة المصرية القديمة وازدهارها ، عندما لعب دورا بارزا في اتحاد الأراضي المصرية . وقد استخدم النهر منذ أقدم العصور كطريق للملاحة بين الشمال والجنوب ، وساعد تيار النهر - الذي يجري من الجنوب إلى الشمال - السفن في اتجاهها شمالا . كما ساعدت الرياح الشمالية هذه السفن التي تقلع نحو الجنوب في اتجاه معاكس لاتجاه تيار النهر . وساعد ذلك بدوره على نمو التجارة وتبادل المنافع بين الشمال والجنوب . كما ساعد على نشر حضارة كل منها في المنطقة الأخرى .

وينبع نهر النيل من البحيرات الاستوائية ، ويأتي بفيضانه من هضبة الحبشة . وتصل مياه الفيضان إلى مصر في أوائل الخريف ، فتغمر المياه الوادي وتساعد بذلك على نجاح الري الحوضي . ويعقب موسم الفيضان بداية الفصل البارد ، وبذلك تحتفظ الأرض بقدر من رطوبتها في فصل الشتاء ، مع توفر الحرارة المناسبة للنمو . ثم يأتي الصيف من بعد ذلك فيساعد على للنضج وجنى الثمار .

وهكذا قامت في وادي النيل مجموعة من المجتمعات الزراعية تعتمد على



مياه النيل وتستغل نظام مائيته الرتيب ، وكانت وقاية الصحراء للوادي مدعاة إلى ازدهار الزراعة وتمتعها بالاستقرار منذ عصور ما قبل التاريخ أى منذ أكثر من خمسين قرناً . وكان السكان قبل ذلك يعتمدون على حرفة الصيد من الصحراء الشرقية والصحراء الغربية . ولكن بعد حلول الجفاف وانعدام الأمطار في المناطق الصحراوية زاد اعتماد السكان على مياه النهر ، وانتقل مسرح النشاط البشري كله من الصحراء إلى الوادي . ومن ثم تحول الانسان تدريجياً نحو استنبات النبات بدلا من الاعتماد على جمعه ، واهتمدى إلى الزراعة وحراسة النبات حتى موسم الفيضان .

واستقر الناس في أوطان صغيرة فحلت الوحدة الإقليمية الثابتة محل الوحدة القبلية المتنقلة . وأصبح المجتمع في مصر مؤلفا من جماعات ترتبط حياتها برقعة معينة من الأرض ، تتعاقبها وتدافع عنها وتحاول زيادة مساحتها . كما امتد أفق السكان وبعد نظرهم فتعلموا ادخار المحصول من فصل الحصاد إلى بقية فصول السنة . فأرتبط الحاضر وانتاجه لديهم بالمستقبل والوفاء بمحاجاته . كما تنوعت أسباب الحياة والعمران ، فظهرت القرى والمدن الصغيرة ، وتنوعت الحرف التي تنصل بالزراعة وفلاحة الأرض وتنظيم الري وحصاد الزرع وحفظ المحصول ... وما شابه ذلك من شئون الحياة الزراعية المستقرة . حدث كل ذلك في العصر الحجري الحديث وترجع بدايته إلى نحو ٥٠٠٠ سنة ق.م .

والواقع أن ظهور المدنية الزراعية في مصر لم يكن من صنع الصدفة ، وإنما جاء نتيجة لتوافر ظروف جغرافية خاصة هيأت هذه المساحات لأن تكون مسرحا صالحا لحياة الاستقرار والاستيطان على نحو لم يكن العصر الحجري الحديث إلا أول أطواره . وكان الوادي ودلتاه في بادىء الأمر كثير المستنقعات . لذلك اقتصر نشاط الانسان في العصر الحجري الحديث على حافات الوادي الخارجية . ولكن النهر أخذ يردم تلك المستنقعات بما يجلبه من طمي ، فاستطاع الانسان أن يستقر في الوادي وترتبة الفيضية منذ عصور ما قبل الأسرات .

وكانت لهذه الحركة أثرها في ظهور الاتحاد والترابط بين سكان الوادي . وكان ذاك لمواجهة الخطر المشترك الذي يهدد حياتهم وقراهم في زمن الفيضان ، وبسبب ضرورة اشتراكهم في بناء القرى وتقوية الجسور ، وللرغبة في الحصول على الفائدة المشتركة والنفع العام . فالزراعة في مصر المعتمدة على الري لا تقوم على المجهود الفردي ، بل تتطلب تضافر الجميع . وهكذا أخذت الأوطان الصغيرة في التجمع والاتحاد حتى تكونت الولايات . ثم ظهرت من بعد ذلك مصر المتحدة في عام ٣٣٠٠ ق.م (١) .

كما أفادت مصر أيضا من موقعها الجغرافي بين الشرق والغرب في كثير من ادوار تاريخها . ومع أن هذا الموقع كان سببا في بعض المشاكل في بعض فترات ضعفها واضمحلالها . فلا يزال موقع مصر أهميته الخاصة . فلقد تحكمت في طرق التجارة في العصور القديمة والوسطى ، وأضافت بذلك الشيء الكثير إلى التجارة العالمية . كذلك مكن هذا الموقع الجغرافي المتوسط كثيرا من الغزوات وموجات الهجرة من الوصول إلى مصر . وقد أتت إليها غزوات من الشرق ، وبعضها من الغرب . ذلك أن الصحاري رغم ضياعها لحماية وادي النيل - إلا أنها لم تعزلها عن العالم الخارجي - إذ أن شبه جزيره سيناء سهلة الاختراق وخاصة في شمالها . وكان جفاف آبار شمال شبه الجزيرة العربية سببا في اندفاع الهجرات نحو المناطق الخصبة ومنها وادي النيل . ففي عام ٢٤٧٥ ق.م وصلت إلى مصر أول الغزوات الآسيوية التي حكمت جزءا كبيرا من البلاد وكونت الأسرتين السابعة والثامنة المصرية وعرفت بالهكسوس أى ملوك الرعاة . ومنذ ذلك الحين والصلة لا تنقطع بين مصر وبين المناطق الواقعة في شرقها وشمالها الشرق . كما كانت الصحراء الشرقية أيضا سهلة الاختراق ، بشكل أتاح علاقات تجارية مبكرة مع مناطق البحر الأحمر . كذلك وصلت عن طريق شمال الصحراء الغربية قبائل ليبية رعوية . كما وصلت جماعات أنوبية

من الجنوب . وهكذا لم تقطع الصحراء الصلبة تماما بين مصر وبين باقي مناطق الوطن العربي والعالم الخارجى . بل نظمت هذه الصلة ، وسمحت للجماعات النشطة المغامرة بالعبور . فأستفادت مصر من وصول هذه الجماعات التى انعمت فى الحياة المصرية . وهضمها المصريون ولم يكونوا جسما غريبا فى الوطن المصرى . ودعا الى ذلك أن أغلب المهاجرين كانوا يشتركون مع المصريين فى السلالة ، أو فى كثير من الصفات الجسمية . كما أنهم لم يكونوا يفوقون المصريين فى مظاهر حياتهم الحضارية فتمصروا . ويستثنى من ذلك الهجرات العربية الإسلامية التى حملت لواء الاسلام والعروبة ، والتى أثرت فى المصريين تأثيرا كبيرا ، وحوالت السواد الأعظم منهم إلى الاسلام والعروبة .

٢ - أرض الرافدين :

يختلف الدجلة والفرات عن نهر النيل فى بعض الوجوه ، وخاصة فى نظام مائيتها . ففيضان الدجلة والفرات يأتى نتيجة لأمطار الشتاء من جهة ، وذوبان الثلوج فى جبال أرمينيا فى الربيع من جهة أخرى . ويعقب الفيضان فصل شديد الحرارة ، وبذلك تجف الأرض بسرعة ، وهو أمر لا يؤدي إلى اتباع نظام الري الحوضى .

ونهر الفرات قليل القيمة بالنسبة للزراعة والملاحة فى مجراه الأعلى والأوسط ، إذ يجرى فى منطقة نصف صحراوية لا يوجد بها أثر للحضارات القديمة . أما نهر الدجلة فيصلح للملاحة بعد خروجه من الجبال . وبالرغم من أن الحضارات قد نشأت فيها حول مجراه الأسفل ، إلا أنها امتدت على طول مجراه . ويتصل بنهر الدجلة مجموعة من الروافد من جبال زاغروس تضيف إلى مياهه قدرا مناسبا فيزيد بذلك من مساحة الأراضي القابلة للزراعة . وعند خط عرض بغداد يقترب النهران من بعضهما ولا تزيد المسافة بينهما عن ٣٠

كيلومترا ، وتصل بينهما حاليا مجموعة من القنوات بعضها طبيعى وتتكون الأراضي من هذه النقطة حتى الخليج العربى من منطقة سهلية تنغطف بالرواسب . وكان كل من النهرين يصب فى الخليج بمصب خاص ، ولكنهما اتحدا على بعد ٧٠ ميلا من المصب ، واتجها إلى الخليج فى مصب واحد هو شط العرب .

وهكذا كانت الظروف الطبيعية تختلف بعض الاختلاف ، وبالتالى كانت الظروف البشرية . فالزراعة كان بها شئ من الاختلاف عن الزراعة على ضفاف النيل . وربما كان بها شئ من الصعوبة بسبب فيضان الأنهار فى الربيع وأوائل الصيف الذى يعقبه فصل شديد الحرارة . ولكن نظرا لوجود شبكة من الأنهار والقنوات فى أرض الجزيرة - بما تكفله من مساحات خصبة صالحة للزراعة - فإن الزراعة قد نمت منذ زمن مبكر وتطورت على أساس يختلف عن طريقة الري الحوضى فى مصر . وقد سبب اختلاف طبيعة البلاد المصرية عن أرض الجزيرة اختلافا فى طريقة انشاء القرى والمدن . فمصر مثلا التى كانت تروى بمياه الفيضان كانت ولا تزال شريطا ضيقا طويلا ، ولذلك تجمع السكان فى قرى متقاربة . وكان من الأسر على السلطة السيطرة على هذه القرى ، وجعل المظهر المدنى قاصرا على حواضر الاقاليم وعلى عاصمة واحدة للدولة . ومن ثم التفت البلاد فى مصر السفلى حول منف ، وفى مصر العليا حول طيبة . ثم اتحد الوجهان ، وصارت للبلاد عاصمة واحدة . ومنذ ذلك الحين أصبحت وحدة مصر أهم خصائص البلاد المصرية .

أما فى أرض الرافدين فكانت هناك مراكز حضارية متعددة تلتف حول المدن ، التى كانت منازعاتها من أهم مظاهر تاريخ العراق القديم . وبذلك كان مظهر عدم الوحدة من أهم خصائص البلاد . وقد وفدت إلى بلاد الرافدين عند نهاية العصر الحجري الحديث جماعات من مناطق الاستبس ومناطق الهضاب المجاورة . وقامت بعض المدن عند رأس الخليج العربى من أور و اريدو Eridu التى انشأها السومريون الذين أتوا من الشرق ، وكانوا يستخدمون

البرونز . كما وجدت مجموعة من المدن انشأها الأكاديون العرب الذين اتوا من شمال شبه الجزيرة العربية . وقد نشأت في أكاد أول ولاية عربية في هذا الجزء امتد سلطانها من الخليج العربي إلى البحر المتوسط . وكان اتحاد الأراخي العراقية في عهد الأكاديين نموذجاً فريداً لاتحاد هذه البلاد الذي استمر لبعض الفترات خلال حكم البابليين والآشوريين .

وكان لموقع بلاد الرافدين أهمية كبيرة في طرق التجارة . إذ كان طريق التجارة يسير على طول وادي الدجلة حتى مدينة الموصل الحالية ، ثم يتجه الطريق غرباً على طول المنطقة الجنوبية من الجبال حتى الثغرة الموجودة في جبال أمانوس ، حيث نمت مدينة آشور عند النقطة التي يترك فيها طريق التجارة نهر الدجلة . كما أقيمت مدن أخرى على طول مجرى النهر مثل النمرود ونيوى . أما نحو الغرب على طول الهلال الخصيب فقد قامت مدن تجارية مثل نصيبين وحران .

وتختلف حضارات أرض الرافدين عن الحضارة المصرية في بعض مظاهرها بسبب اختلاف طبيعية مائية الدجلة والفرات عن مائية نهر النيل ، وبسبب موقع العراق المفتوح من جميع الجهات ، والذي جذب الرعاة والغزاة من المناطق المجاورة . وكان ذلك مدعاه لأن يتميز تاريخ العراق بوجود فترات من التقهر وعدم الاستقرار ، بعكس الحال في مصر . وعلى أى حال فقد قام أصحاب الحضارات العراقية بتجفيف المستنقعات وإقامة منشآت الري ، وبناء المباني والمعابد الضخمة ، كما قاموا بوضع القوانين وظهرت بينهم الأفكار الدينية والروحية . وقد ارتبط تاريخ العراق منذ الحضارة الأكادية بالنعناع السامية التي خرجت من شبه جزيرة العرب . وقد وصلت إلى العراق غزوات وهجرات سامية ، تمكنت من الانتصار على الجماعات القديمة ، واستقرت في سهول الرافدين . ولكنها لم تحتفظ بمظاهر حضارتها الروحية التي لم تعد متلائمة مع منطقهم الجديدة ، بل اقتبست من الجماعات السابقة الكثير

من النظم الحضارية . وقد سبب ذلك امتصاص العراق لكل الهجرات والغزوات من الناحية الحضارية على الأقل .

ولاشك أن الثراء الناتج عن الإمكانات الزراعية الضخمة ، وتوفر السكان كلها ساعدت على الغزو والحروب ، وعلى إنشاء المعابد والقصور وبناء شبكات الري والتقدم العلمي والفني . وكان السومريون أول من نظم التجارة ووضع الوثائق التجارية والعقود . كما عرفوا نظام الربا والفوائد . كما كانت الكتابة هي أروع ما خلفه السومريون . ويعتقد البعض أن نقوشهم الحجرية هي أقدم ما عثر عليه من النقوش الكتابية على الواح من الطين (الخط المساري) . أما في عهد الدولة البابلية فقد أقيمت خزانات الري واستخدموا كثيراً من المعادن منها النحاس والرصاص والذهب والفضة . كما يذكرون أنهم استخرجوا الأسفلت السائل (زيت البترول) وأنهم عرفوا صناعة النسيج . وفي عهد حمورابي وضعت أول قوانين في العالم تبني على مبدأ القصاص (النفس بالنفس والعين بالعين) فكانت العقوبة نوعية . ثم استبدلت بها غرامات مالية تختلف باختلاف خطورة الجريمة ، كما كانت تختلف باختلاف مركز الجاني والمجنى عليه .

وتعتبر الحضارة البابلية استمراراً للحضارة السومرية فقد بنيت أيضاً على الزراعة . ولكنها كانت في جوهرها حضارة تجارية . إذ أن أكثر ما وصل إلينا من وثائقهم كان يتصل بالتجارة . وقد ساعد على إنتشار التجارة وإمتدادها في داخل البلاد وخارجها استخدام الخيول . كما كانت بابل مركز تجارة منطقة الشرق الأوسط ، وتنقل إليها المناجر عن طريق الأنهار والطرق البرية . أما الملاحة البحرية فلم ترق كثيراً إذ أن التجار البابليون لم يرتادوا مياه الخليج العربي أو البحر المتوسط . وهكذا كانت نزعة بابل نزعة إقتصادية تتطلب أن تكون لها حكومة مطلقة تسند لها الثروة التجارية أو الامتيازات الاقطاعية . وكان كبار الملاك وأثرياء التجار هم الذين أعانوا الدولة على الاحتفاظ بنظامها الاجتماعي . وكان لكل مدينة قدر من الاستقلال الداخلي تمكن أثريائها من الاحتفاظ به . كما انعكس هذا النظام على علومهم وفنونهم ، فكان نجاحهم في

الرياضيات أكبر من نجاحهم في الاداب والفنون . وقد تعاونت الرياضيات مع الدين على التطور في علم الفلك والتنجيم .

أما آشور التي ظهرت في الشمال فقد كانت إحدى نتائج بابل ولكنها سرعان ما تغلبت عليها . وقد نشأت آشور حول أربع مدن يربو بها نهر الدجلة هي آشور (قلعة شرعات) وأربلا (أربيل) والكلك (النمرود) ونيوى (في مقابل الموصل) . وكانت آشور هي العاصمة ثم انتقلت العاصمة إلى نيوى لشدة حرارة آشور ، وبسبب هجمات البابليين عليها . وكان الآشوريون خليطا من الساميين ومن قبائل أخرى ذرية سامية أتت من الغرب . ولعلمهم من الحيثيين (الأكراد) سكان جبال القوقاز . وكانت الحضارة الآشورية في جوهرها حضارة عسكرية فانتشرت دولتهم من بعد لتشمل آشور وبابل وأرمينيا وفلسطين وسوريا . وكانت بذلك من أكبر امبراطوريات هذه المنطقة في ذلك الوقت . وقد احتفظت المدن الكبرى بقسط كبير من الحكم الذاتي وكان من شأن هذا النظام المفكك أن يؤدي إلى ضعف السلطة المركزية وقيام ثورات واضطرابات وحروب داخلية . ولم تختلف الحياة الاقتصادية في آشور عنها في بابل إذ أنها منبع حضارة واحدة . وأهم فارق بين الاثنين أن البابليين كانوا أكثر اشتغالا بالتجارة ، بينما كان الآشوريون أكثر اعتمادا على الزراعة (١) .

٣ - سوريا وفلسطين ولبنان :

على حافة النطاق الحضارى العراقى كان يعيش الحيثيون على حدود العراق والأناضول . أما فيما وراء الصحراء السورية وبالقرب من ساحل البحر المتوسط فقد قامت مجموعة من المراكز الحضارية التي أنشأها سكان شرق البحر المتوسط . وكانت الحضارة الفينيقية أهمها وأكثرها ازدهارا ، وتقرب في مستواها

(١) سبتينو موسكاتى : الحضارات السامية القديمة - ترجمة السيد يعقوب بكر -

الحضارى من مستوى الحضارات العراقية . ومع ذلك فإن طبيعتها كانت تختلف عن طبيعة الحضارات العراقية . والحضارات التي سادت في هذا الجزء من الوطن العربى كانت تجمع بين الرعى والزراعة والتجارة . كما كانت هذه المنطقة مركزا توسع لكل من مصر والعراق . وقد توغل المصريون أثناء كامل قوتهم في فلسطين وسوريا ، وتقدموا إلى نهر الفرات لضرب الآشوريين . كما أن الآشوريين بدورهم قد وصلوا إلى فلسطين لانزاعها من أيدي المصريين .

أما الفينيقيون فقد لعبوا دورا هاما من أدوار تطور الحضارة في الجزء الشرقى من البحر المتوسط . ولم يقتصر أثرهم على ذلك الجزء فحسب ، بل امتد إلى الحوض الغربى من هذا البحر . وكان لهم الفضل في نقل حضارة الشرق إلى الغرب . والفينيقيون من العنصر السامى الذى اتجه غربا إلى سوريا . وكانوا أول شعب سامى ركب البحر . ويعتقد الفينيقيون أنفسهم أنهم اتوا إلى ساحل البحر المتوسط من مناطق الخليج العربى وجزر البحرين ، حيث كانوا يعمدون بصيد اللؤلؤ . بينما يعتقد البعض الآخر أنهم اتوا من شمال صحراء بلاد العرب . وربما كان الرأى الأول أقرب إلى الصواب لخشية سكان الصحراء من البحر وركوبه ، بعكس حال الفينيقيين .

والفينيقيون ليسوا عنصرا ساميا خالصا بل اختلطوا بالأرمن . وربما حدث هذا الاختلاط في منطقة الخليج العربى قبل هجرتهم إلى بلاد الشام لظهور مثل هذا الأثر الأرمينى في بعض مناطق الخليج العربى وحضر موت في جنوب بلاد العرب . ويعتقد بأن الفينيقيين قد وصلوا إلى هذه المنطقة في حوالى سنة ٢٠٠٠ ق . م ، أو قبل ذلك . وقد احتلوا ساحل لبنان وأنشئوا به بعض المدن التي كانت قواعد للبحرية الفينيقية . ولم يكن للفينيقيين الفضل في إنشاء هذه الموانئ إذ أنها كانت موجودة قبل وصول الفينيقيين . وكانت مراكز للساميين القدماء قبل الهجرة الأرامية . ولكنها نمت وأزدهرت في عهد الفينيقيين ، وأصبحت المركز الرئيسى لهم ، كما أصبحت من أهم المراكز التجارية في حوض البحر المتوسط .

وقد كانت منطقة الفينيقيين عبارة عن شريط ضيق من الأرض ، يبلغ طوله ١٠٠ ميلا تقريبا ولا يزيد عرضه عن عشرة أميال ، وينحصر بين سوريا والبحر المتوسط . ولم يهتم الفينيقيون باحتلال النطاق الجبلي الممتد في جبال لبنان ، بل تركوه كحد طبيعي يحميهم من الجماعات المجاورة . وبذلك لم تكن وجهة الفينيقيين نحو الداخل ، بل كان اتجاههم نحو الخارج ، أى نحو البحر . ومنطقة الفينيقيين - بل وبلاد الشام بأكملها - لم يكن يسمح لها موقعها بالاستقلال إلا إذا كانت الدول المحيطة بها ضعيفة . وهكذا نمت فينيقيا على ساحل لبنان ، وإسرائيل في بعض مناطق فلسطين - في فترة من فترات ضعف مصر وضعف بابل . وما أشبه الليلة بالبارحة ! احتل اليهود حديثا بعض مناطق فلسطين منذ أوائل هذا القرن ، وكونوا دولة إسرائيل في عام ١٩٤٨ أثناء خضوع الدول العربية للاستعمار !!!

وكانت المنطقة التي احتلها الفينيقيون مشهورة بانتاج خشب الأرز الذي كانت مصر تطلبه منذ عام ٣٠٠٠ ق.م. وقامت علاقات تجارية بين مصر وفينيقيا منذ نشأة الحضارة الفينيقية . وقد نمت الموانئ على ساحل لبنان الفينيقي ، وكانت أقدم المدن الفينيقية مدنية بيلوس (Byblos) التي كانت موجودة من قبل ثم نمت وأزدهرت بعد وصولهم ، وأصبحت المركز الديني لفينيقيا . وتوجد إلى جنوبها بحوالي ٥٠ ميلا مدينة صيدا (Sidon) التي تضمنت مركزا لصناعة السفن . وكانت أعظم المدن الفينيقية جميعا مدينة صور (Tyre) التي انشئت على جزيرة تبعد عن البحر عدة أميال ، واتخذت عاصمة للفينيقيين لمتعتها بنوع من الحماية الطبيعية . وكانت من أغنى مدن العالم ، واحتفظت باستقلالها حتى أيام الاسكندر . وقد قضى على تجارتها في العصر الروماني وشهرتها ازدهار مدينة الاسكندرية .

وكان لكل من المدن الفينيقية استقلال ذاتي . كما كانت كل مدينة تنقسم إلى قسمين ، يعمل أحدهما بالملاحة ، ويعمل الآخر بالزراعة . وكان القسم

الملاحى يقع على الساحل ، والزراعى في الظهير الداخل . كما كانت هذه الموانئ ترتبط بالمناطق المجاورة بطرق القوافل لنقل المتاجر من الداخل إلى الساحل وبالعكس . وكان للفينيقيين حضارة خاصة بهم وإن كانت مقتبسة في جملتها من الحضارة المصرية . وقد تعلم الفينيقيون فن الصناعة - وخاصة الزجاج والبلور والنسيج والمعادن والأثاث - من مصر . ولكنهم تطوروا كثيرا حتى أصبحوا في عام ١٠٠٠ ق.م وهم الصناع الفينيون في العالم القديم الممتد من آشور في الشرق حتى إيطاليا في الغرب . ويقال بأن الفينيقيين هم الذين قاموا ببناء هيكل سليمان في أورشليم (القدس) .

ولكن أهمية الفينيقيين لم تكن بسبب حضارتهم المادية ، بل كانت بسبب نشاطهم التجاري البحري . وقد كانوا من أنشط تجار العالم القديم حتى أصبحوا سادة البحر المتوسط . وكانت حرفتهم الرئيسية نقل المتاجر بالإضافة إلى احتكارهم لبعض أنواع من الصناعات كصناعة الحلي والجواهر والأسلحة ومواد الصباغة الحمراء . وكانوا أول من استرشد في الملاحة بالنجم القطبي الذي أطلق عليه اليونانيون اسم النجم الفينيقي .

ولم يقتصر نشاط الفينيقيون على الحوض الشرقي للبحر المتوسط ، بل ذهبوا إلى الحوض الغربي ، واستعمروا نقاطا على طول ساحل هذا البحر في بحر إيجه وعلى ساحل إيطاليا وصقلية وسردينيا وكورسيكا وجنوب أسبانيا ومضيق جبل طارق وساحل غرب أفريقيا . ولكن هذه النقاط جميعا لم تكن مستعمرات بالمعنى المفهوم بل كانت بمثابة قواعد بحرية لتجارهم . ولكنهم استعمروا حقيقة قرطاج في تونس والتي أصبحت القاعدة التجارية الهامة في غرب البحر المتوسط . وقد أصبحت المركز الرئيسي للفينيقيين بعد سقوط منطقة فينيقيا ، وكانت أهم منافس لروما حتى سقطت في عهد الدولة الرومانية . وكان للفينيقيون الفضل في نقل حضارة الشرق وتراثه إلى أوروبا . وكان أهم ما نقلوه إليها الحروف الهجائية . ففي سنة ١٦٠٠ ق.م

اقتبس بعض الساميين الحروف الهجائية من اللغة الهيروغليفية ، وأخذها عنهم الفينيقيون مع بعض التعديل ، كما أخذوا عن مصر أوراق البردي^(١) . وقد تطور اليونانيون بالحروف الفينيقية إلى حروفهم ، وعنها أخذت الحروف اللاتينية .

والحضارة الفينيقية حضارة تجارية شأنها في ذلك شأن الحضارات التي قامت في جزر البحر المتوسط . ذلك أن فقر البيئة الطبيعية ، وصعوبة الانهال بالمناطق الداخلية بالنسبة للمناطق الساحلية ، كلها قد دعت سكان هذه المناطق إلى ركوب البحر ، والاعتماد على الصيد والتجارة والوساطة التجارية ونقل المتاجر وخاصة عن طريق البحر . كما لعب الفينيقيون دورا كبيرا في تبادل الحضارات بين شرق البحر المتوسط وغربه . كما كان لهم فضل كبير في تجارة المعادن والبحث عنها لا في حوض البحر المتوسط فحسب بل وكذلك في بعض مناطق غرب أوروبا ومنها منطقة كورنول في بريطانيا .

وفي جنوب منطقة الفينيقيين نمت منطقة حضارية لها أهمية خاصة في وقتنا الحاضر ، ونعني بها منطقة فلسطين . وتقع فلسطين في جنوب غرب الهلال الخصيب في الركن الجنوبي الشرقي من حوض البحر المتوسط . وتمتد فلسطين بين البحر المتوسط من جهة وغور البحر الميت ونهر الأردن والصحراء السورية من جهة أخرى ويبلغ طولها ١٥٠ ميلا ومساحتها أقل من ١٠ آلاف ميل مربع . وتشغل صحراء النقب الجزء الجنوبي منها ، كما تمتد الهضاب الجيرية في أواسط فلسطين حتى مدينة القدس . أما المنطقة الشمالية منها فهي أكثر خصبا وإنتاجا وإن كانت لا تقارن في إنتاجها بمراكز الحضارات القديمة الأخرى . ومن هنا كانت حضارتها أكثر تحلفا وضعفا سياسيا من وادي النيل والرافدين .

وقد شهدت أرض فلسطين مراكز حضارية قديمة ، فقد كشف بها عن بقايا

(١) كارلتون كون . القافلة ص ٨٣

إنسان نياندرتال قوب بحيرة طبرية ، كما عثر على بقاياها بالقرب من حيفا . وكانت فلسطين امتدادا للحضارة المoustيرية الأوربية ، كما شهدت فلسطين حضارات العصر الحجري القديم الأعلى ، وسلسلة من حضارات العصر الحجري الحديث وعصر المعادن^(١) . بعد ذلك وصل الساميون العرب إلى فلسطين عن طريق الهجرة الكنعانية التي كانت آخر حضارات عصر المعادن ، وتفق في ظهورها مع بدء التاريخ المصري . وقد اختلط الساميون في فلسطين فيما بعد بموجات قادمة من الشمال ، وخاصة من بلاد الأناضول كالحثيين وهم الذين لا تزال بعض مؤثراتهم السلالية واضحة بين بعض سكان فلسطين وخاصة الأنف المرتفع المحذب ، الذي يطلق عليه من قبل الخطأ الأنف اليهودي .

وكانت فلسطين في العصور التاريخية سوقا تجاريا لوادي النيل وبابل وجزر بحر إيجه . وكان سكانها يقومون بنقل المتاجرين الشرق والغرب على ظهور الحمير . وبذلك كانت فلسطين معبرا بين آسيا وإفريقيا ، ومنطقة متوسطة بين حضارات مصر وبابل وفينيقيا . والتقت كلها في فلسطين واختلطت وامتزجت امتزاجا كبيرا . كما قاست فلسطين أيضا ويلات الحروب أكثر من غيرها من دول الشام ، وكانت ميدان القتال بين الجيوش المصرية والعراقية والحثية حتى أن سهول مجدو في وسط فلسطين كان يضرب بها المثل في كثرة الحروب قديما .

وقد ارتبط تاريخ فلسطين بمصر لعدة قرون ، كما خضعت لبابل وآشور قبل وصول الاسرائيليين إليها . والاسرائيليون الأوائل أصلا من العنصر السامي ، وأنوا إلى فلسطين من الصحراء العربية شأنهم في ذلك شأن القبائل السامية الأخرى . وقد وصل الاسرائيليون إلى فلسطين على دفعات بسيطة

(١) تنتمي الحضارة النطوية إلى العصر الحجري القديم الأعلى ، وتتميز بالآلات القرمية ، بينما تنتمي الحضارات الطاحونية والفولوية وحضارة أريحا إلى العصر الحجري الحديث وعصر المعادن .

واستمرت هجراتهم نحو قرنين من الزمان (من سنة ١٤٠٠ - ١٢٠٠ ق.م). ويعتقد اليهود أن شعب إبراهيم قد جاء إلى فلسطين من بلاد سمر و استقروا في فلسطين قبل ظهور موسى بنحو ألف سنة أو أكثر. وقد وصل بعض الإسرائيليين إلى مصر في نفس الوقت الذي وصلوا فيه إلى فلسطين. ويظهر أنهم أتوا مصر بأعداد قليلة ثم تكاثروا بالتناسل، ولعلهم جاءوا مع الهكسوس أو في أثرهم مما أتاح لهم بعض الحماية. وهناك من يعتقد بأنهم وصلوا إلى مصر كرقيق، ثم تمكنوا من الهرب من مصر تحت قيادة موسى، واتجهوا إلى فلسطين حيث انضموا إلى الأسريين الذين استقروا من قبل في فلسطين. وقد ساعدتهم على الاستقرار في فلسطين ضعف مصر والعراق، وترحيب الكنعانيين العرب الذين كانوا هم سكان فلسطين الأوائل - وأغلبية سكانها - عند وصول الأسريين من مصر. وتمكن الأسريون من الإقامة في بعض المدن والقرى الكنعانية، وبطول الزمن اختلط الكنعانيون المتحضرون بالأسريين البدو. وقد أصبح من الصعب بعد ذلك التمييز بين الكنعانيين والأسريين مما جعل الكثير من الكتاب يعتقدون بأن اليهود فرع من الكنعانيين.

وقد استقر بعض الأسريين في المناطق الجنوبية، وخاصة في منطقة اليهودية وطنهم الأول - القليلة المحصنة - التي تشبه الصحراء. واستمر كثير منهم يعيش عيشة بدوية خالصة من رعي وسكنى للخيام وتنظيم قبلي يشمل حوالي اثنتي عشرة قبيلة. هذا وكان البعض الآخر الذي استقر في المدن الكنعانية يعتمد على الزراعة. ومن هنا كان انقسام الأسريين إلى مجموعتين حضارتين متباينتين ووحيدتين سياسيتين.

غير أن الأسريين اضطروا إلى الاتحاد عندما هاجر إلى البلاد أقوام من جزر بحر إيجه أو ربما من جنوب آسيا الصغرى. وكان يطلق عليهم اسم الفلسطينيين في عام ١١٠٠ ق.م. وكانوا عبارة عن شعب متحضر يجمعهم

تنظيم عسكري. ومن ثم اتخذ اليهود تحت قيادة شاول (Saul) أحد حكام القبائل الجنوبية، والذي يعتبر أول ملك لليهود المتحدين. ولم يتمكن شاول من هزيمة الفلسطينيين، وإن كان خليفته داود (سنة ١٠٠٠ - ٩٦٠ ق.م)، قد تمكن من السيطرة على الجزء الجنوبي واخضاع الجزء الشمالي الذي سيطر عليه الفلسطينيون. وقد بقي اسم الفلسطينيين بعد ذلك رمزاً لهذه البلاد. ثم خلفه ابنه سليمان الذي بنى الهيكل والذي يعتبر عصره أزهى عصور الاسرائيلية. ولكن بعد وفاة سليمان انقسمت البلاد مرة أخرى إلى مملكتين يهوديتين في عام ٩٣٠ ق.م. وقبل أن يمضي قرن واحد على اتحادها.

وقد أطلق على المملكة الشمالية اسم إسرائيل - وعاصمتها السامرة. وكانت أكثر غنى وتجارة من المملكة الجنوبية التي أطلق عليها اسم مملكة يهوذا - وعاصمتها القدس (أورشليم). وكان ذلك سبباً في اختلاف النظم الاقتصادية والاجتماعية بين اليهود، بل كان له أثره أيضاً في اختلاف النظم الدينية. فبينما استمر سكان المنطقة الجنوبية على عبادة «يهوه»، قدس سكان المناطق الشمالية آلهة الكنعانيين القدماء. ولم يمض على موت سليمان إلا زمن قليل حتى تعرضت المملكة الشمالية لغزوات الآشوريين الذين تمكنوا من إخضاع دمشق واحتلوا السامرة عاصمة إسرائيل. وبذلك زالت مملكة إسرائيل بعد أن مكثت حوالي قرنين من الزمان. وقد وضع اليهود أملهم من بعد في مملكة يهوذا الفقيرة والتي لم يمنع الآشوريين من احتلالها إلا هزيمتهم على يد المصريين. ولكن بعد قرن من الزمان تمكنت مملكة بابل الثانية - أو الكلدانيين - من هزيمة اليهود وتخريب أورشليم. وبذلك زالت المملكة الجنوبية أيضاً، وتشتت اليهود في الأرض فهاجر بعضهم إلى مصر، كما ذهب بعضهم إلى بابل. وعندما هزمت بابل على يد ملوك الفرس سمحوا لليهود بالعودة إلى أورشليم. وقد رجع بعضهم بينما بقي أغلبهم خارج فلسطين يرفض العودة إليها. وبالرغم من دعايات الصهيونية في الوقت الحاضر فإن كثير من اليهود لا يزال يرفض الهجرة إلى فلسطين.

ولم يترك الاسرائيليون من مظاهر الحضارة البشرية شيئا ، إذا استثنينا الدين اليهودي . وقد ظهر العهد القديم أو التوراة في القرن الرابع قبل الميلاد أي بعد وفاة موسى بأكثر من ثمانية قرون . وقد جمع في أول الأمر في بابل . مما جعل هناك تشابها بين ماورد في العهد القديم وبين ماورد في الأساطير البابلية عن خلق العالم والطوفان وغيرها . بل أن قصة موسى - كما وردت في العهد القديم - تشبه إلى حد كبير الأساطير البابلية ، ويظهر أن الاسرائيليون قبل ظهور موسى لم يكن لهم دين موحد . إذ كانوا يعبدون آلهة المصريين والآشورية ومظاهر الطبيعة . وليس أدل على ذلك من عبادة العجل أيام موسى . ثم ما لبث الاسرائيليون أو أغلبهم أن اتخذ دين موسى - أو اليهودية - ديناً لهم ، وإن كانوا به . موسى قد مزجوه بكثير من الخرافات . فكان إله اليهود له معظم الصفات الإلهية ، وكانوا يعتبرونه إله حرب عنيف قاس ، كما يظهر أن كثيراً من اليهود كانوا يعتقدون أن هناك آلهة أخرى خلاف « يهوه » ، ولكن إلههم كان فوق جميع الآلهة . ويشهد بذلك العهد القديم وفيه أن موسى قد قال « ومن مثلك بين الآلهة يارب » ، كما قال سليمان « إلهنا أعظم من جميع الآلهة »^(١) . وعلى كل حال فقد كان لمن عرفوا بأنبياء اليهود - وهم جماعة من المصلحين اليهوديظهروا في فترة القلق والتفكير التي تلت موت سليمان وتشتت اليهود - الفضل في كتابة العهد القديم عندما أخذ اليهود يرتدون عن عبادة يهوه^(٢) .

٤ - شبه الجزيرة العربية :

لعبت شبه الجزيرة العربية دورا بارزا في تطور الحضارة البشرية للوطن العربي بوجه خاص وللعالم كله بوجه عام . ويتمثل هذا الدور في ناحيتين

(١) فارد ذلك بركن الاسلام الاول « لا إله إلا الله » .

(٢) أنظر الفصل السادس من كتاب الحضارات السامية القديمة تأليف سبتيه وسكاني .

رئيسيتين : أولاهما تعمير المناطق المجاورة بجزء من سكانها وثانيهما ظهور الاسلام وانتشاره من شبه الجزيرة العربية . وقد ساعدت بيئة شبه الجزيرة العربية ، وطبيعة سكانها على تحقيق هاتين الناحيتين .

فشبه الجزيرة العربية تتكون من منطقة متسعة يبلغ طولها من الشمال إلى الجنوب حوالي ١٥٠٠ ميلا ، ويبلغ أقصى عرض لها ١٢٥٠ ميلا . وتبلغ مساحتها أكثر من مليون ميل مربع . وتتكون تضاريسها من سلسلة جبلية في الغرب هي جبال البحر الأحمر - التي تزداد ارتفاعا في جبال اليمن في الجنوب لتصل إلى أكثر من عشرة آلاف قدم . وتنحدر هذه الجبال انحدارا شديدا نحو الغرب تاركة بينها وبين البحر الأحمر سهلا ضيقا - هو ساحل تهامة - الذي يتراوح اتساعه بين ٣٠ ، ١٠٠ ميلا ، بينما تنحدر هذه الجبال انحدارا تدريجيا نحو الشرق لتتصل بهضبة متوسطة الارتفاع - تشغل الجزء الأكبر من شبه الجزيرة - هي هضبة نجد . وتستمر انحدار هذه الهضاب كلما اتجهنا شرقا حتى نصل إلى سهول الرافدين وسواحل الخليج العربي فيما عدا جبال عمان في الجنوب الشرقي التي تصل إلى ارتفاع يزيد عن ٩٠٠٠ قدم .

والأمطار قليلة في معظم أنحاء شبه الجزيرة ، والمظهر المناخي العام هو المظهر الصحراوي وشبه الصحراوي - فيما عدا اليمن وعمان التي يسقط بها مطر فصلي يساعد على الزراعة ونمو الحشائش والأشجار ، ولذلك سميت اليمن ببلاد العرب السعيدة ، كما سميت جبال عمان باسم الجبل الأخضر . أما في غير هاتين المنطقتين فالأمطار قليلة وتساعد في بعض المناطق على نمو الحشائش الفقيرة . كما تساعد أحيانا على وجود بعض المياه الجوفية في بعض الوديان الجافة الكثيرة التي تنحدر من جبال البحر الأحمر نحو كل من البحر والمناطق الشرقية .

وتسبب هذه الوديان ، وبعض المناطق الأخرى التي تتوفر بها المياه الجوفية

وجود عدد كبير من الواحات التي يسكنها أقوام مستقرون يعملون بالزراعة. أما في غير ذلك من المناطق فالبداءة هي المظهر البشري الغالب. ويعيش البدو على رعى الابل والماعز والاغنام في مناطق الحشائش الصحراوية الخشنة (الهمد). ولذلك هم دائمو التجول من مكان إلى آخر بحثا عن الكلاء وموارد المياه الباطنية أو السطحية. ويختلف هذا التجول باختلاف كمية الامطار واختلاف المنطقة التي يسيطرون عليها. ويمكن القول أنه في فترات الجفاف الطويل تشتد الهجرة والتجول انقذا لحياتهم وحيات حيواناتهم — حتى ولو أدى ذلك إلى إجتاههم إلى مناطق الاستقرار على حافة الصحراء — مع ما في ذلك من احتمال حدوث مشاكل بينهم وبين الجماعات المستقرة، وخاصة في المراكز الحضارية في مساحات الأودية النهرية.

والواقع أن هذه المناطق تتأثر تأثيرا كبيرا بأي ذبذبة في المناخ. ففي العمور التاريخية سببت الذبذبات المناخية والجفاف في شبه الجزيرة العربية خروج هجرات واسعة إلى المناطق المجاورة. وقد اتجهت إلى مناطق الهلال الخصيب في سوريا والعراق وإلى وادي النيل. حتى أن تاريخ البشرية عادة ما يوصف في هذه المناطق بأن صراع بين الرمل والطين^(١). أي أنه صراع بين البدو الذين يعتمدون على غطاء رقيق من الحشائش يتأثر تأثيرا كبيرا بأي إختلاف في كمية الأمطار الساقطة أو في موسم سقوطها، وبين الزراع الذين يعيشون في أغلب الأحيان في السهول الفيضية المعتمدة على مياه الأنهار التي لا تعتمد في مائيتها على الأمطار المحلية عادة. فإذا حدث هناك أي تذبذب في أمطار المناطق الرعوية، فإن ذلك يتسبب في هجرات واسعة النطاق من هذه المناطق المعرضة للجفاف. ويتجر كون مندفعين بحيواناتهم ومتاعهم حبا في البقاء، ومنجذبين نحو المناطق الأكثر مياها ونباتا. وهنا يحدث صراع من أجل الحياة

(١) انظر E. Huntington: The Pulse of Asia, New York, 1907.

بينهم وبين الزراع الذين يحاولون أن يحافظوا على ماتحت أيديهم من قري وأرض ومزروعات. وعادة ما ينتصر البدو في هذا الصراع لأنهم هم الذين يحددون وقت الهجوم ومكانه وعنفه، كما أنهم في حالة جندية دائمة. بعكس حال الزراع الذين يضطرون إلى الدفاع اضطرارا، كما أنهم عادة يعتمدون على عدد محدود منهم يقوم بالدفاع عنهم. وإذا انتصر الرعاة فقد الزراع كل شيء. وهذا بعكس الحال إذا انتصر الزراع. فأنهم لن يجدوا شيئا يغنمونه من الرعاة. ولا شك أن مثل هذه التغيرات المناخية تسبب مزيدا من الاضطرابات الاجتماعية والسياسية الناتجة عن الهجرات البشرية أو الغزوات الجارفة. وعندما تهاجر جماعة من الجماعات إلى منطقة جديدة، فإنها مضطرة إلى أن تتلاءم مع الظروف الطبيعية لهذه المنطقة، وإذا رغبت في الاستقرار في هذه البيئة الجديدة تسببت في تغيرات في الحياة الاجتماعية والاقتصادية والسياسية (٢).

ومجمل القول أن الجفاف أو زيادة السكان عن طاقة الموارد الاقتصادية يدفع بسكان المناطق الصحراوية إلى الهجرة إلى المناطق الأكثر غنى. وقد شهدت السهول والواحات الشمالية من بلاد العرب غزوات وهجرات آتية من قلب الصحراء. وكان غنى المناطق المحيطة بالصحراء عاملا جذب الهجرات من قلب الصحراء التي لا يفصلها عنها حاجز طبيعي. أما في فترات زيادة الأمطار في الصحراء فيحدث بها شيء من الاستقرار، كما يحدث في مناطق الحضارات الزراعية المجاورة شيء من الهدوء والتطور، ولكن ينقلب الوضع عند حدوث الجفاف.

وفي صحراء بلاد العرب ظهر الاسلام، وعلى أطرافها ظهرت اليهودية والمسيحية. ولا شك أن ظهور الاسلام في بلاد العرب وانتشاره منها قد أعطى لهذه البلاد وضعها خاصا في العالم الاسلامي. ذلك أن فيها الكعبة والحرمين الشريفين،

(٢) E. Huntington: Civilization and Climate, pp. 11-14.

واليها يحج المسلمون ، وإلى الكعبة يتجهون عند صلاتهم . وقد يبدو غريبا أن يظهر الاسلام في قلب منطقة صحراوية جافة فقيرة في موارد وقليلة في سكانها ، بينما هناك مناطق أكثر غنى وسكانا ، لم تنزل بها رسالة ، ولم يظهر فيها رسول . ولكن الذي لا شك فيه أن المشيئة الالهية قد اختارت هذه المنطقة لتكون مركزا لانتشار الاسلام . فموقع شبه الجزيرة المتوسط بين قارات العالم القديم ، وسهولة اتصالها بالعالم الخارجي ، وطبيعة المناخ وفيها ، وكثرة خروج الهجرات منها ، كلها قد جعلت شبه الجزيرة العربية نموذجا مثاليا لتكون مركزا للانتشار . بعكس كثير من المناطق الغنية الاخرى التي تستقبل ولا ترسل ، والتي تمثل صناديق مغلقة لا يعطى بقدر ما يأخذ . وهكذا أصبح الاسلام دينا عالميا لا يقتصر في وجوده على منطقة المنشأة الصحراوية . وهذا بعكس الحال في أديان الهند والصين التي بقيت أديانا محلية ، ولم تنتشر في خارج حدود الهند والصين ، إلا في المناطق التي هاجر اليها الهنود والصينيون .

ويغالى بعض الجغرافيين الحتميين في أهمية البيئة الصحراوية والمناخ في ظهور الاسلام فتعتقد مس سيمبل E. Semple ومن نهجوا على نهجها أن البيئة الصحراوية هي مهد الوحدانية (monotheism) ، بسبب رتابة البيئة الطبيعية ووحدانيتهما ، وقلة تغيراتها من وقت لآخر ومن مكان إلى مكان . ولذلك اتخذت أفكار سكان هذه البيئة نوعا من البساطة كبساطة البيئة الطبيعية نفسها . وأصبح الانسان أكثر قابلية للايمان بالله واحد يسيطر على هذا الكون المنظم المستقر . بعكس الحال في المناطق المتغيرة المناخ ، المتعددة في مظاهرها الطبيعية ، التي يلاحظ فيها الانسان صراعا بين الظواهر الطبيعية المختلفة (شمس وحرارة وبرودة وأمطار وسحب وبرق ورعد ... الخ) ، مما أدى إلى تقبل الانسان لظاهرة الاستيحاء (animism) أى الايمان بوجود حياة

وآلهة لكل مظهر من مظاهر البيئة الطبيعية (١) .

وبالرغم من أننا لا نستطيع الموافقة على بعض هذه الآراء ، فإننا لا نستطيع أن ننكر أن القرآن به أمثلة كثيرة من البيئة الصحراوية (الإبل - النخيل .. الخ) وبه تشويق لما يتمناه العرب (أنهار - أعناب - جنت - فاكهة .. الخ) . وذلك أمر طبيعي ليتمكن العرب - أى المسلمون الأوائل - من فهم الحكمة من ضرب هذه الأمثلة . ولا نريد أن نأتى بمزيد من الأمثلة على ما اشتمل عليه القرآن من مظاهر البيئة العربية ، كما لا نستطيع أن نوافق على بعض الآراء التي تربط بين التشريع الاسلامي وبين البيئة الرعوية (كقطع يد السارق في البيئة الرعوية واستحالة تنفيذها في البيئة الزراعية) ، كما لا نستطيع أن نوافق على ارتباط انتشار الاسلام بالبيئة الجافة وشبه الجافة (إذ أنه انتشر حق المناطق الاستوائية) ، أو على وصول العرب إلى حيث يستطيع الجمل أن يصل ، لوجود أدلة تعارض مثل هذه الأفكار . وكل ما يمكن قوله في هذا المضمار ، هو ظهور تأثير البيئة العربية ظهورا بارزا في الدين الاسلامي ، من ناحية ضرب الأمثلة المادية وإمكانية تكوين الصور الذهنية . أما فيما عدا ذلك فالدين الاسلامي صالح لكل زمان ومكان ، كما هو صالح لكل مجتمع فيما لو وجد من يفسر احكامه التفسير السليم .

وقبل أن نشير إلى الهجرات الرئيسية التي خرجت من شبه الجزيرة العربية نود أن نذكر أنه بالرغم من التشابه في كثير من الصفات العامة بين الصحارى المختلفة ، إلا أن الدور الذي لعبته الصحراء العربية لا يمكن أن يقارن به الدور الذي لعبته الصحارى الأخرى . فالصحراء الكبرى بعد جفافها أصبحت في كثير من الأوقات حاجزا يفصل بين افريقيا المدارية من جهة وشمال إفريقيا

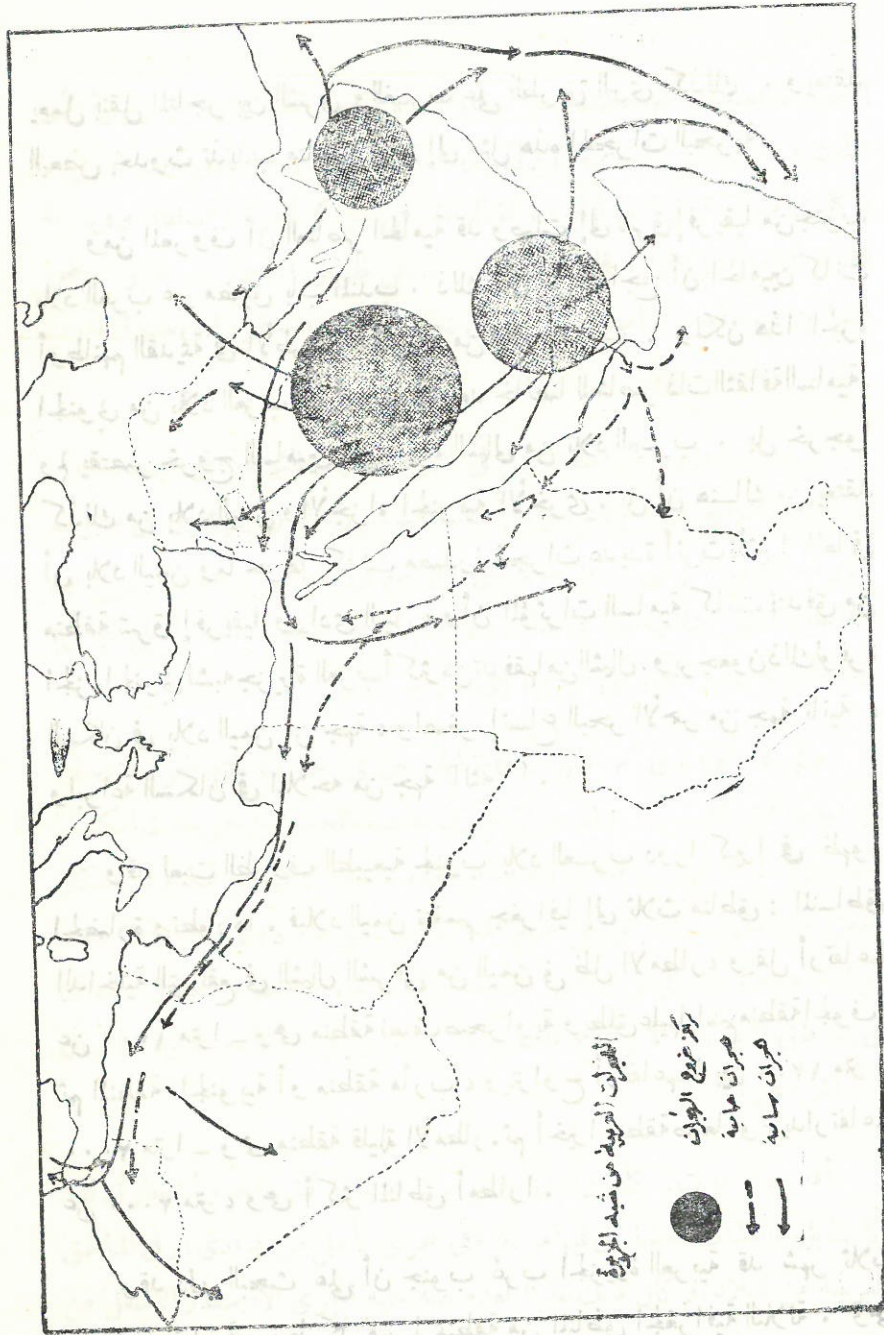
(١) E. Semple: The Influences of Geographic Environment, op.

من جهة أخرى . وكان ذلك مما سبب تأخر تطور المناطق المدارية - أو بعضها - عن المناطق الشمالية ، وأخر من انتشار الإسلام في كثير من أجزائها .

وصحارى العالم الجديد لا يسكنها إلا القليل من العناصر المستضعفة أو بعض عمال التعدين ، ولم تكن في يوم من الايام غير منطقة التجاء وعزلة . ويقال مثل ذلك عن صحراء استراليا التى يعيش فيها قليل من الاستراليين الأصليين ، الذين كانوا قبل وصول العناصر الاوربية يحتلون بعض المناطق الصحاحه . ولكن بعد الاستقرار الاوربي أبيد الكثير من الاستراليين الاصليين ، وطردهم الباقي إلى المناطق الصحراوية التى لا تصلح للاستقرار ، وهم في طريقهم إلى الانقراض . ويمكن أن يقال أيضا مثل ذلك عن صحراء كهارى في جنوب افريقيا ، التى التجأت اليها عناصر البوشمن المستضعفة بعد وصول الاوربيين وطردهم من إقليم الكيب وبعض أقاليم اتحاد جنوب افريقيا الاخرى الصحاحه للاستقرار . ومن ثم استقروا على أطراف صحراء كهارى يمارسون الجمع والالتقاط والصيد ، ولم يتمكنوا من التطور الحضارى أو التأثير بالجماعات المجاورة ، أو التأثير في غيرهم من الجماعات . ومعنى ذلك كله تميز بيئة شبه الجزيرة العربية عن البيئات الصحراوية الاخرى ، وانفرادها بمظاهر حضارية خاصة بها لا نجد لها مثيلا في أى منطقة أخرى من الصحراوات فى العالم .

الهجرات العربية القديمة :

تدل الشواهد على أن جنوب بلاد العرب كان مركزا لحضارات قديمة مزدهرة أثرت تأثيرا كبيرا في المناطق المجاورة . وقد لعب سكان بلاد اليمن وحضرموت وعمان دورا كبيرا في نشر الحضارة العربية والدين الاسلامي عن طريق البحر خاصة . وقد هاجر كثير منهم إلى ساحل شرق أفريقيا ، وفي عصور أحدث إلى الهند وأندونيسيا والفلبين والصين . كما كان كثير منهم



يعمل بنقل المتاجر بين الشرق والغرب على الطريق البرى كذلك . ويعتقد البعض بحدوث تذبذب مناخى أدى إلى مثل هذه الهجرات البحرية .

ومن المعروف أن العناصر الحامية قد وصلت إلى شرق إفريقيا من جنوب بلاد العرب عبر مضيق باب المندب . ذلك لأن من الراجح أن الحاميين كانت أوطانهم القديمة فى الأطراف الجنوبية من بلاد العرب ، ولكن هذا الجزء الجنوبي من بلاد العرب قد أصبح فيما بعد خالصا للعناصر ذات الثقافة السامية . ولم يقتصر خروج الساميين على الجزء الشمالى من بلاد العرب . بل خرجوا كذلك من بلاد اليمن والأجزاء الجنوبية الأخرى . بل أن هناك من يعتقد أن بلاد اليمن وما حولها كانت مصدرا لهجرات عديدة أثرت تأثيرا بالغا فى منطقة شرق إفريقيا ووادى النيل ، وأن المؤثرات السامية كانت تتدفق من الجزء الجنوبي لشبه جزيرة العرب أكثر من تدفقها من الشمال . ويرجعون ذلك لوفرة السكان فى بلاد اليمن من جهة ، ولصغر إتساع البحر الأحمر من جهة ثانية ، ولبراعة السكان فى الملاحة من جهة ثالثة^(١) .

وقد لعبت الظروف الطبيعية لجنوب بلاد العرب دورا كبيرا فى ظهور الحضارة وتطورها . فبلاد اليمن تنقسم جغرافيا إلى ثلاث مناطق : المناطق الداخلية التى تقع فى الشمال الشرقى من اليمن فى ظل الأمطار ، ويقل ارتفاعها عن ١٢٠٠ مترا - وهى منطقة نصف صحراوية ويطلق عليها اسم منطقة الجوف . ثم المنطقة الجنوبية أو منطقة مأرب ، ويتراوح ارتفاعها بين ١٢٠٠ متر ، ٢٠٠٠ مترا - وهى منطقة قليلة الأمطار . ثم أخيرا منطقة صنعاء ويزيد ارتفاعها عن ٢٠٠٠ متر ، وهى أكثر المناطق أمطارا .

وقد دل البحث على أن جنوب غرب الجزيرة العربية قد شهر ثلاث فترات حضارية يرتبط كل منها بمنطقة من المناطق الجغرافية الثلاثة . وهى

(١) محمد عوض محمد : السودان الشمالى ، سكانه وقبائله ، ص ٧ .

الحضارة المعينية ، ثم حضارة سبأ وحمر ، وأخيرا الحضارة الإثيوبية أو الحبشية . وترجع الحضارة الأولى إلى سنة ٨٠٠ ق.م . أو قبل ذلك بقليل . وكانت مدينة قرنوة فى الجوف الشمالى الشرقى مركز القوة والسلطة . وفى نهاية القرن الثامن قبل الميلاد قام الآشوريون - عن طريق الحجاز - بغزو أرض المعينيين ، ودفعوا أمامهم السبئيين إلى شمال اليمن ، فاستقروا فى سهول مأرب جنوب منطقة المعينيين .

وحدث جفاف بعد مدة الزمن فى الجوف الشمالى الشرقى فى النصف الثانى من القرن السابع قبل الميلاد . ومن ثم بات السبئيون الذين يعيشون فى جنوب الجوف الشمالى الشرقى أسعد حالا من جيرانهم فى الشمال . وحدث نزاع بين الجماعتين انتهى بتغلب سبأ فى سنة ٥٥٠ ق.م . وقد بسطت سلطانها على اليمن ، وانتقلت عاصمة البلاد من قرنوة إلى مأرب .

وفى عام ١١٥ ق.م . ظهرت قوة الحمير بين فى جنوب بلاد العرب فحلوا فى الحكم محل السبئيين . واستمرت مأرب عاصمة للحمير حتى حدث انكسار سد مأرب - مما غير من النظم الاقتصادية لهذه المنطقة - فهاجر الكثير من سكان اليمن نحو الشمال . أما من بقى منهم فقد استمر حتى عام ٥٢٥ ميلادية ، عندما غزا الأحباش بلاد اليمن ونقلوا العاصمة إلى صنعاء ، ونظرا لحلول الجفاف فى المناطق المتوسطة الارتفاع فأصبح من الضرورى الإقامة فوق الجبال الأكثر مطرا^(١) .

أما حضرموت - كان وادى حضرموت قديما أكثر ميائها وأشجارا - فقد كانت بؤرة النشاط الحضارى فيها مركزا فى المجرى الأعلى من الوادى ، وفى المناطق الغربية من البلاد . وكان ذلك نظرا لعدم صلاحية المجرى الأوسط والأسفل من

(١) أنظر الفصل الأول من كتاب

الوادي للسكنى . ووجدت في هذه المناطق الغربية العاصمة القديمة شوبه ،
والتي تقع حاليا على هضبة جافة بين اليمن وحضر موت . وهذا بعكس الحال في
المدن الحديثة مثل شيبام وسيون وتاريم التي تقع في المجرى الأوسط من وادي
حضر موت . وقد بدأ جفاف وادي حضر موت في القرن الثالث الميلادي ، ووصل
إلى اقصاه منذ القرن السادس . وقد قلل من احتال وجود المياه الباطنية في المجرى
الأوسط والأدنى من الوادي . وقد حدث ذلك في الوقت الذي زادت فيه
قوة الامبراطورية الرومانية ، وزادت حاجتها ومطالبها ، مما دفع بالعرب
الجنوبيين إلى الانتشار بحرا لجلب التوابل من البلاد المحيطة بالبحر العربي .
وعندما زاد الجفاف هاجر الكثير منهم نحو مناطق شرق إفريقيا ونحو جنوب
شرق آسيا (١) .

أما شمال شبه الجزيرة العربية فكان مصدرا هاما من مصادر تجميع المناطق
المجاورة ، عن طريق الهجرات السامية التي خرجت أغلبها من هذه المناطق
الشمالية . وقد أمكن التمييز بين عدة هجرات سامية خرجت من شمال بلاد
العرب (٢) . هذا وكان الاتصال بين شبه الجزيرة العربية والمدن القديمة
الكبرى في العراق والشام ومصر سابقا على هذه الهجرات بالطبع . وبسبب
العلاقات والصلات التجارية القديمة التي كانت قائمة بين شبه جزيرة العرب من
ناحية ، وبين الهلال الخصيب ومصر من ناحية أخرى .

وربما كانت هجرة الأكاديين أول الهجرات السامية الكبرى التي اتجهت
من شمال بلاد العرب إلى العراق . وقد هاجمت السومريين واسقطت دولتهم ،
وكونت الدولة البابلية في شمال سومر ، وقد أسست أول مدينة سامية في العراق

(١) أنظر نفس المرجع السابق للدكتور سليمان حزين .

(٢) وانظر أيضا كتاب الحضارات السامية القديمة .

J.L. Myres: The Dawn of History, pp. 109-119.

هي مدينة أكاد . كما احتل الأكاديون عيلام وأخضعوا لسلطانهم المناطق
الشمالية من العراق وسوريا ، وتمكنوا من نشر ثقافتهم السامية في العراق .
ولا يكاد يعرف بدقة وواقعية تاريخ هذه الهجرة العتيقة .

أما الهجرة الثانية الكبيرة فكانت هجرة الكنعانيين ، وقد حدثت في النصف
الثاني من الألف الثالث قبل الميلاد (سنة ٢٣٠٠ ق.م تقريبا) . وخرجت هذه الموجة
من شمال شبه الجزيرة إلى فلسطين وسوريا . واشتغل الكنعانيون بزراعة السهول
الساحلية الخصبة ، وشيوا أقدم المدن في سوريا وفلسطين . وظلوا العنصر
الأساسي لسكان فلسطين على مر العصور . ويطلق المصريون القدماء والأشوريون
على هذه الهجرة اسم العمورية . ومع ذلك ربما كانت العمورية هجرة سامية مستقلة ،
عاصرت الهجرة الكنعانية ، وخرجت من شمال شبه الجزيرة إلى شمال سوريا .
وعلى كل حال فيظهر أن جزءا من هذه الهجرة قد اتخذ طريقه إلى العراق
لظهور الأسماء والنظم الكنعانية في شمال العراق ، وتهديدهم لدولة بابل
في جنوبه .

ثم أتت الهجرة الآرامية التي اتخذت اسمها من الاقليم الذي سيطر عليه
الآراميون بين لبنان والفرات . وقد بدأت هذه الهجرة من شمال شرقي بلاد
العرب في حوالى سنة ١٣٥٠ ق.م . وهاجم الآراميون دولة آشور ، وانتشروا في
بعض مناطق العراق ومصر ، وأصبحت دمشق بعد مدة من الزمن عاصمة
لهم . واستمر حكمهم لسوريا حوالى قرنين من الزمان . وتعتبر اللغة السورانية
لغة الآراميين .

ويعتبر الآراميون أول شعب سامى حارب الشعوب الهندية الأوربية
التي كانت تحكم آسيا الصغرى وأرض الجزيرة كالحثيين والميتانيين والهوريين .
وكان ذلك في نهاية عصر البرونز ، الذي أمتاز بحركة اضطراب كبيرة بين
القبائل البدوية في وسط آسيا وشرق أوروبا وبين بدو الصحراء العربية . وساعدت
حركات البدو هذه على اتحاد القبائل اتحادا بطول أو يقصر حتى تستقر كل

قبيلة في موطن لها . وساعد هذا الاتحاد أيضا على تقارب اللغات واللهجات . وهكذا استقرت بعض القبائل التي كانت تتحدث لغة عربية قديمة في جنوب فلسطين وشرق الأردن وفي شمال الحجاز منذ منتصف الألف الثانية قبل الميلاد .

وقد ظهرت جموع العرب في شكل دولة منظمة في القرن السابع قبل الميلاد على يد الأيدوميين ، الذين استوعبوا القبائل الكنعانية والفلسطينية القديمة . وامتدت دولتهم جنوب فلسطين حتى خط عرض يمر بمدينة الخليل شرقا ، وبمدينة عسقلان غربا . ثم ورث هؤلاء عرب آخرون هم الأنباط الذين كانوا يعملون بنقل التجارة بين غزة واليمن وبين سوريا ومصر ، وكانت عاصمتهم سلع أو بترا كما ساءها الرومان . وقد ظلوا قابضين على ناصية التجارة من القرن الرابع ق م حتى القرن الثاني الميلادي . أما الغساسنة فكانوا أيضا دولة عربية على تخوم البادية من الجانب السوري . كما كان اللخميون يمثلون دولة عربية أخرى على تخوم البادية من ناحية العراق . وكان لهذه القبائل الفضل في تعريب كل من سوريا والعراق ، وفي تمهيد الطريق للفتح الإسلامي في القرن السابع الميلادي^(١) .

الهجرات العربية الإسلامية :

رأينا كيف أن العرب قد بدأت هجراتهم إلى منطقة الهلال الخصيب ووادي النيل منذ زمن قديم للغاية . ورأينا أيضا كيف تكونت ممالك عربية قديمة في العراق وسوريا وفلسطين . وكانوا قبل ظهور الإسلام يسيطرون على أطراف العراق والشام في مجاورة الصحراء ، كما كان الأنباط العرب يسيطرون على طرق التجارة بين مصر وجنوب غرب آسيا . وكان من الطبيعي أن تكون لهم السيادة على مناطق متسعة من شبه جزيرة سيناء للسيطرة على هذه الطرق . كما استقر بعض الأنباط كذلك في المناطق الشرقية من أرض مصر . بل

ربما استقر بعضهم على ضفاف النيل وفي الصحراء الغربية وفي شمال إفريقيا^(٢) . ولا شك أن غزو الرومان لمملكة النبطيين في القرن الأول قبل الميلاد، قد دفع بكثير من النبطيين نحو الهجرة إلى مصر وشمال إفريقيا . كما كانت هجرات البدو العرب والتجار العرب إلى سائر مساحات ما يعرف حاليا بالوطن العربي لا تنقطع طوال التاريخ .

ولا شك أن هذه الهجرات العربية القديمة إلى المناطق البعيدة نسبيا عن شبه الجزيرة العربية كانت على نطاق ضيق . وكان العرب يعيشون على أطراف الصحراء أو في القرى والمدن القريبة من الصحراء . وربما عاش بعض العرب في مصر أو شمال إفريقيا كجاليات غربية ، ولكنها بالتدريج بدأت تبرز بالسكان . وكان ذلك بداية لعمليات التعريب التي حدثت بعد الفتح العربي ، أو بوجه عام بعد ظهور الإسلام .

وقد حدث الفتح العربي الإسلامي في القرن السابع الميلادي ، وسبب سيطرة العرب على شبه الجزيرة العربية وسوريا والعراق ومصر وشمال إفريقيا إلى جانب السيطرة على أسبانيا وصقلية في الغرب إلى فارس والهند شرقا . كما اتصلوا تجاريا بشرق آسيا وشرق إفريقيا . وكان فتح العرب لكل هذه المناطق عاملا ساددا على هجرة العرب إلى كثير من هذه المناطق، إما مع الجيش الفاتح، أو بعد ذلك بتشجيع الولاة أو بسبب الضغوط الاقتصادية . وكان ذلك سببا في مزيد من الامتزاج والانصهار ، كما أن اعتناق الدين الإسلامي لدى الغالبية العظمى من السكان قد ساعد على تعريب هذه المناطق .

ويعتقد بعض الباحثين أن الفتح الإسلامي في القرن السابع الميلادي لا يخرج عن كونه هجرة سامية حدثت مثل سابقتها من الهجرات السامية بسبب

(١) عبد المجيد عابدين : البيان والاعراب عما بأرض مصر من الأعراب للمقريزي .

(١) محمد السيد غلاب : تطور الجنس البشري . ص ٢٤٣ - ٢٤٤ .

ذبذبة المناخ. ولكننا لا نستطيع القطع بذلك الرأى وذلك لأن الجفاف الشديد في صحراء بلاد العرب قد حدث قبل ظهور الاسلام بمدة طويلة. وربما يرجع إلى أكثر من ١٠٠٠ سنة قبل الميلاد. كما أن الأمطار قبل حلول الجفاف لم تكن غزيرة. ولم تكن تزيد عن أمطار البحر المتوسط من ناحية كميتها - على أحسن الفروض - في الجزء الشمالى من شبه الجزيرة العربية. وبذلك لم تسمح بزيادة كبيرة في عدد السكان، كما أنه لم يكن هناك سببا للهجرة بعد حلول الجفاف، إذا حدثت مثل هذه الظاهرة. ثم أن الفتح الاسلامى لم يكن مثل الهجرات السامية السابقة من ناحية هجرة قبائل بأكملها، بنسائهم وأطفالها وحيواناتهم ومتاعها. بل كان الجهاد قاصرا على الرجال والقادرين ومن قبائل مختلفة، ومن مناطق متباينة (١).

ولم يقتصر الفتح العربى الاسلامى - كما كان الحال في الهجرات السابقة - على الوصول إلى مناطق السهول والمياه القريبة بهدف الاستقرار بها. بل استمر العرب في فتح منطقة بعد أخرى بصرف النظر عن وادها الاقتصادية. بل أنه لم يحدث استقرار للعرب المسلمين في البلاد المفتوحة بصفة دائمة، إلا بعد فتحها بزمن طويل. فقد حرم عمر بن الخطاب ملكية الأرض على الجنود الذين فتحوا الأمصار وسكنوها حتى ينصرفوا إلى واجبهم الحربى وحده. وفي مصر كان القيسية أول من أذن لهم بملكية الأرض واستغلالها لعمير منطقة بلبس، التي كانت خالية من السكان. ولعل القيسية هم أول العرب الذين مارسوا الزراعة وملكية الأرض في مصر، وذلك بعد قرن من الهجرة (١).

وهكذا لم يكن السبب في الهجرة هو الاستقرار، أو حتى الرغبة في المكسب المادى وحده. بل كانت أولا رغبة في نشر الإسلام. وكان سكان البلاد

(١) عبد المجيد عابدين : نفس المرجع السابق ص ١٠٢.

المفتوحة يخبرون بين اعتناق الاسلام أو دفع الجزية. ولكن ليس معنى ذلك أن انتشار الاسلام كان بحد السيف بل كان هناك دائما مبدأ الاختيار، والإيمان بما جاء في القرآن بأنه لا إكراه في الدين. وكان دفع الجزية على من لم يؤمن في مقابل الجهاد بالنسبة لمن آمن. وربما كان ذلك سببا في ببطء انتشار الاسلام في القرن الأول للهجرة. ولكن سرعان ما انتشر هذا الدين بين السكان اقتناعا به وتخلصا من الفساد أو الاضطهاد الذى كانوا يعانونه. فرض بعض الولاة وقد ذكر في الجزية على من آمن، بعد أن زاد اعتناق الاسلام في عهد الدولة الأموية، ولكن الإيمان « بأن الله قد أرسل محمدا هاديا ولم يرسله جابيا » قد منع من تحقيق مثل هذا التفكير. ثم أن استخدام اللغات المحلية في الدواوين في صدر الاسلام قد تسبب في ببطء انتشار اللغة العربية. وكان اختلاط القبائل العربية بالسكان، وتعريب الدواوين واعتناق الدين الاسلامى، مدعاة الى انتشار العروبة والاسلام من الخليج العربى شرقا إلى المحيط الأطلنطى غربا، ومن جبال طوروس شمالا حتى المحيط الهندى وإفريقيا المدارية جنوبا. أما انتشار الاسلام وحده فيفوق كثيرا انتشار اللغة العربية. ويقدر عدد المسلمين بحوالى خمسة أضعاف عدد العرب.

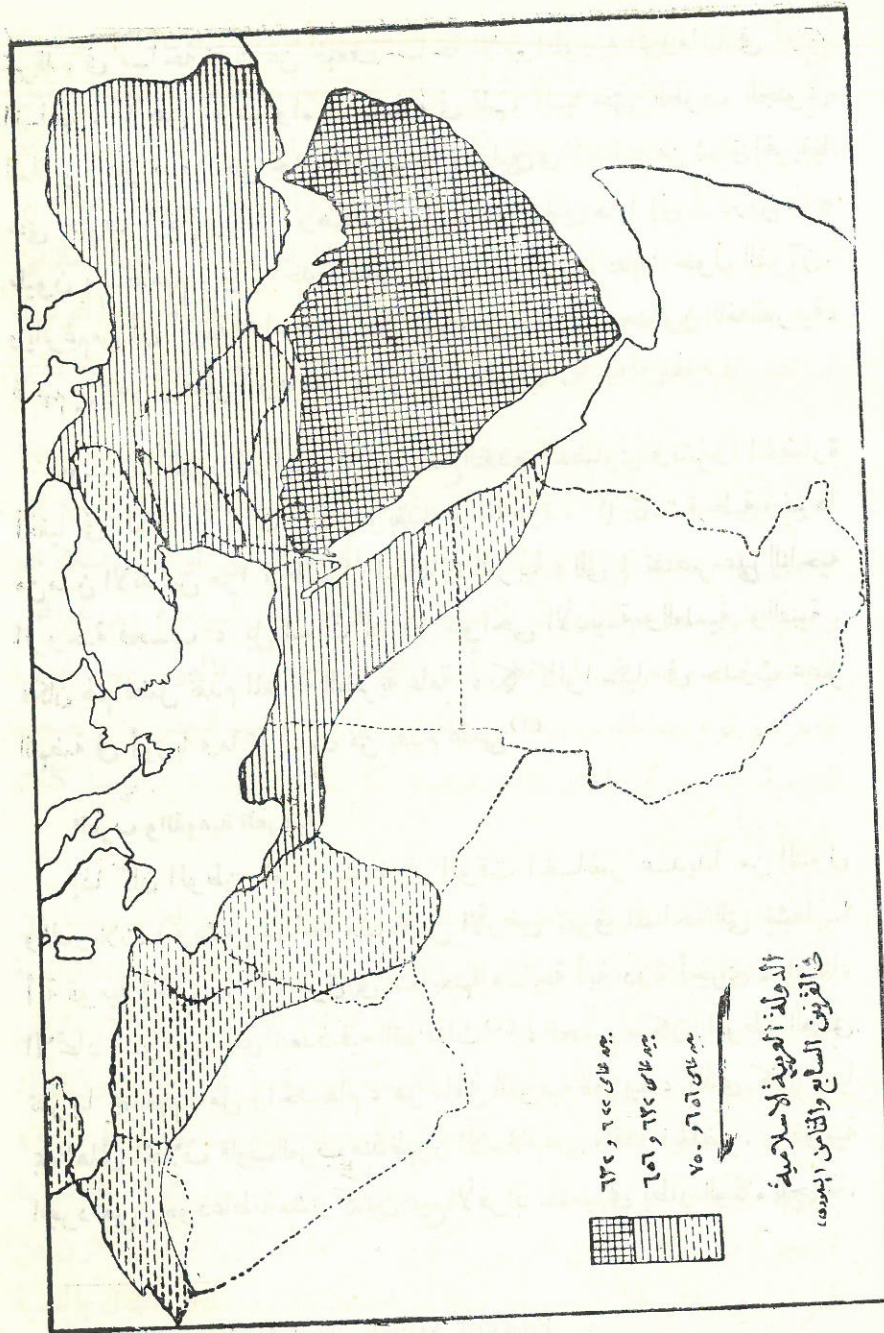
وكان العرب قبل الاسلام ينقسمون في شبه الجزيرة العربية إلى مجموعتين كبيرتين : العرب العاربة أو القحطانيون أو اليمينيون وهم عرب الجنوب، والعرب المستعربة أو الإسماعيليون أو العدنانيون وهم عرب الشمال وإن كان هذا التقسيم قد أصبح اسميا فقط لنزوح كثير من عرب الجنوب نحو الشمال بعد انكسار سد مأرب، ونزول بعض اليمينيين في المدينة (الأوس والخزرج ومنهم الأنصار)، واستمرار بعضهم الآخر في الشام (الفساسنة) أو على أطراف العراق (المناذرة)، وهجرة كثير منهم برا وبحرا إلى مناطق العالم الأخرى.

ولقد لعب عرب الجنوب دورا كبيرا في تعريب منطقة الهلال الخصيب، حتى قبل ظهور الاسلام - لأنهم كانوا أعظم شأنا، وأكثر عددا من العرب الشماليين. ولكن ظهور الاسلام قد أعطى أهمية عظمى للعدنانيين وللنسب القرشي أو المحمدي. غير أن القحطانيين قد لعبوا دورا كبيرا أيضا في الفتح الاسلامي. وكان بعض الجيوش التي أرسلت إلى إفريقيا أكثر جنودها من عرب اليمن، الذين كانوا يعرفون هذه المناطق قبل الاسلام، والذين كان لهم فضل نشر العروبة والاسلام في إفريقيا وآسيا عن طريق الاشتراك في الجيوش الفاتحة، أو عن طريق النشاط التجاري. وإذا كانت النعرات العصبية والتفاخر بالنسب القبلي قد أنهت الاسلام، فإن كثيرا من القبائل العربية في المناطق الصحراوية وشبه الصحراوية، وفي السودان، لا يزالوا يحتفظون بهذا التقسيم الذي عرفته شبه الجزيرة في الماضي. ولكن مثل هذه العصبية القبلية قد زالت وانتهت بالنسبة للعرب الذين انتهت بداوتهم، وتغيرت أفكارهم القبلية، وتحددت وجهة نظرهم القومية والوطنية.

ومجمل القول أن العرب ظلوا زمنا طويلا في القرون الوسطى منارا للعلم والحضارة وسادة للعالم المتمدين. ويتمثل مركزهم البارز في ثلاث ظواهر هامة أشبه بالحلقات المتداخلة والمتراصة وهي:

١ - تسبب العرب في تغيير خريطة العالم، بل وتسببوا في تغيير قومية كثير من الشعوب. فعربوا معظم مناطق الشرق الأوسط وجميع مناطق شمال إفريقيا، أي المنطقة التي يطلق عليها حاليا اسم الوطن العربي. ويبلغ عدد سكان الوطن العربي أكثر من ١٠٠ مليون في الوقت الحاضر موزعين في نطاق متصل في كل من آسيا وإفريقيا، وفي وطن يعتبر موقعه من أخطر المواقع الجغرافية وأكثرها أهمية.

٢ - نشر العرب الدين الاسلامي فيما وراء حدود الوطن العربي. إما بواسطة الفتح عندما كانت دولتهم تمتد من أسبانيا غربا إلى حدود الصين



شرقا ، في مساحة تزيد عن ضعف مساحة الامبراطورية الرومانية في أوج اتساعها . كما حل العرب لواء الاسلام في قلب آسيا حتى الطرف الجنوبي للملايو وعبر البحر حتى جزر أندونيسيا والفلبين في آسيا ومن شرق إفريقيا حتى جنوب قارة إفريقيا . وهكذا يصل عدد المسلمين حاليا إلى أكثر من ٥٠٠ مليون ، ينتظمهم دين واحد ونظم متقاربة ، وبلتفون جميعا حول القرآن . وبالرغم من أن أربعة أخماس المسلمين ليسوا عربا ، ولا يتحدثون اللغة العربية ، فإنهم يرتبطون فكريا وعاطفيا وتاريخيا بالعرب .

٣ — أن العرب قد اشتروا في صنع التقدم الحضارى ونشروا الحضارة أفقيا في العالم . وكانت دمشق وبغداد والقاهرة ، كما كانت قرطبة وغيرها من مدن الأندلس مراكز انتشار الحضارة العربية ، التي لم تقتصر على الناحية الروحية فحسب ، بل شملت كذلك النواحي الأدبية والعلمية والفنية . فكان لهم فضل تقدم المعرفة البشرية عامة ، كما كانوا سببا في حدوث عصر النهضة في أوروبا وما تلى ذلك من تقدم علمي^(١) .

العرب والقومية العربية

إذا كان الوطن العربى يشمل في الوقت الحاضر عدیدا من الدول والدويلات ، ويشغل مساحة متسعة من الأرض تفوق المساحة التي تشغلها أمة قومية أخرى ، كما تفوق في مساحتها مساحة أية دولة أخرى ، باستثناء الاتحاد السوفيتى الذى تتعدد فيه القوميات^(٢) ، فجميع سكان الوطن العربى تقریبا یجمعهم عامل واحد هام ، هو عامل القومية العربية ، الذى كان سببا بمعناها فى ائتلاف قلوب العرب منذ ظهور الاسلام حتى وقتنا الحاضر . والقومية المجرد تعنى وجود عاطفة مشتركة بین جميع الأفراد تضمهم فى إطار الولاء للجماعة .

(١) Edward Atiyah, The Arabs. p.49.

(٢) عز الدين فرید : القومية العربية حقيقة جغرافية وتاريخية ، المؤتمر الجغرافى

وتنبثق هذه العاطفة من وحدة التاريخ والشعور والأمانى والآمال واللغة والدين والسلالة . وقد أثبتت الدراسة أن توفر بعض هذه المقومات كاف لتحقيق القومية ، فما بالك والعرب يشتركون فى جميع هذه المقومات . فالتاريخ الواحد والشعور والأمانى والآمال والمتقاربة ، واللغة العربية التي يتكلم بها جميع العرب ، أو حوالى ٩٠٪ عن سكان الوطن العربى ، والدين الاسلامى الذى يعتنقه حوالى ٩٥٪ من سكان الوطن العربى ، وسلالة البحر المتوسط السائدة ، كلها مقومات قومية عربية متميزة تشد الناس وتصنع الولاء وتؤكد كده .

وقد أثبتت الأيام أن القومية العربية أقدم — ولا تزال أقوى — رابطة تجمع بين العرب جميعا رغم اختلاف أوطانهم ، ورغم الحدود السياسية التي تفصل بينهم ، ورغم المؤثرات الخارجية والداخلية التي توجه أفكارهم وتصرفاتهم ، ورغم الظروف الاقتصادية والاجتماعية والسياسية ، ورغم المحن التي تعرضت وتعرض لها بعض أجزاء الوطن العربى . فالعرب مهما اختلف ظاهريهم قوم متعاطفون متحابون متجاوبون مع بعضهم البعض . وتجمعهم القومية العربية فى إطار واحد مهما كانت الظروف ، ومهما كانت طبيعة الأحداث .

وإذا كانت الأوطان الصغيرة والحدود قد فرقت بين العرب ردحا من الزمن ، وأوجدت نوعا من الولاء الاقليمى والعاطفة الاقليمية ، فالعاطفة نحو القومية العربية فى نمو وارتفاع . ذلك أن الولاء للاقليم أو للوطن لا يتعارض — ولا يجب أن يتعارض — مع الولاء للقومية العربية . بل يجب أن يكون هناك نوع من التكامل . فالقومية العربية تنتشر فى وطن تبلغ مساحته أكثر من ١١ مليون كيلومترا مربعا ، ويتكون من أوطان صغيرة . يعتبر الولاء لها جزءا لا يتجزأ من الولاء للوطن العربى الكبير . وكما أن أى مجتمع يتكون من أفراد ، وصلاح الفرد جزء من صلاح المجتمع كله ، وكذلك الحال بالنسبة للأوطان الصغيرة التي يتكون منها الوطن العربى الكبير .

والقومية العربية في واقع أمرها وريثة لمجموعة من الحضارات القديمة الهامة التي سبق أن اشرنا إليها. ولذلك تميزت بالتنوع والابتكار والخصوبة. فلم تعد حضارة بدوية، بل تحولت إلى حضارة متطورة تحوى مجموعة من النظم والأساليب المتطورة. فهي حضارة مرنة قابلة للتطور، كما أنها حضارة مفتوحة غير مغلقة، تفتتح على الحضارات الأخرى والثقافات المتنوعة، تعطيها وتأخذ منها، تقيده وتستفيد، لا عصبية عمياء، ولا جمود يعوق التطور، ولا جوح يؤدي إلى الدمار.

كذلك نلاحظ أن القومية العربية التي تأدبت بأداب الاسلام لم تعترف بالفروق السلالية، ولم تفرق بين الناس باختلاف الوانهم أو بتغير أشكالهم. فالكل سواسية بلا تفرقة، والكل عرب مهما اختلفت الوانهم. كذلك لم تفرق القومية العربية بين الناس على أساس دياناتهم، فالكل عرب مهما اختلفت ادیانهم. ولم يلق اليهود من التسامح والموود والاخاء — طول تاريخهم — كما لقوا من العرب، ولم يشعروا بالاطمئنان كما شعروا وهم في كنف العرب. وهكذا فضلت كثير من الاقليات العنصرية أو اللغوية أو الدينية أن تنضوي تحت لواء القومية العربية التي لا تؤمن بالتفرقة أو العنصرية أو العصبية، بل تؤمن بالسماحة والتسامح والمساواة بين الجميع. وهي بذلك قومية انسانية لا نجد لها مثيلا في أى جزء آخر من العالم، ولا في أى قومية أخرى من القوميات (١).

وإذا كان الأمر كذلك فالقومية العربية أقوى عامل من عوامل وحدة الوطن العربى. فليست هناك قومية في العالم لها مثل هذا التجانس الكبير، وتشغل مثل هذه الرقعة المتسعة، وتتجاوز أوطانها ويسهل انصهار بعضها ببعض كالقومية العربية. فليست هناك عوائق تحد من الاتصال أو تمنع

(١) أنظر مقال الدكتور عبد العزيز كامل: القومية العربية قومية انسانية - المؤتمر الجغرافى العربى الأول. ص ١٠٥ - ١٠٨.

من الحركة، إذا استثنينا هذه الخطوط المرسومة على الخرائط التي وضعها الاستعمار لتمنع من الاتصال وتمنع من عمليات التوحيد السياسى. وليست هناك منطقة تتجانس مظاهرها الطبيعية وتتجانس سكانها كمنطقة الوطن العربى، التي تعتبر فريدة في نوعها وفريدة في تجانسها. وإذا كان هناك بعض الاختلافات بين بعض مناطق الوطن العربى، فإن هذه الاختلافات تعطى صورة من صور التكامل.

وليست هناك قومية تميزت بالاستمرار كالقومية العربية، فقد ظهرت قبل الاسلام على أساس التجانس السلالى، ولكنها منذ ظهور الاسلام قويت وتمكنت عن طريق وحدة الدين ووحدة اللغة ووحدة التاريخ. هذا إلى جانب التجاور والانصهار والمصالح المشتركة (١). وهكذا استمرت بل وقويت على مر السنين، فزالت قوميات عديدة، وتغيرت حدود وزالت دول، وتكونت أخرى، وهى باقية شائخة، تزداد قوة على طول الزمن مهما حدث لها من محن. بل وربما كانت المحن عاملا من عوامل ظهورها ومتانتها وديناميكيته. وليست مشكلة فلسطين واشتراك كل العرب فيها لارجاع الحق إلى اصحابها، إلا نوع من المحن التي تكشف عن المعدن الأصيل لهذه القومية العربية الخلاقة.

وقد أثبت التاريخ - قديمه وحديثه - أن مصير الأمة العربية واحد، وأن ما يصيب عضو منها يصيب سائر الجسد بالسهر والحمى. فاجتياح التتار لدولة من الدول العربية دفعهم إلى محاولة اخضاع غيرها من الدول العربية. واحتلال الصليبيون لبعض مناطق فلسطين لم يجعل المصريين يتقاعسون عن استرداد الأرض السليمة، ولم يمنع الصليبيين من محاربة مصر والهجوم عليها.

٢ - أنظر مقال الدكتور ابراهيم روزقانة: مفاهيم القومية العربية - المؤتمر الجغرافى العربى الاول. ص ٤١ - ٤٤.

واحتلال تركيا للمناطق العربية أو أغلبها واحدة بعد أخرى ، واحتلال نابليون لمصر دفع بالفرنسيين الى الهجوم على فلسطين ، واحتلال الانجليز لمصر دفع بهم الى احتلال السودان ، واحتلال الفرنسيين للجزائر دفع بهم الى احتلال دول المغرب العربي الأخرى . وليس الاتفاق الودى بين انجلترا وفرنسا في اوائل هذا القرن إلا صورة من صور الاتفاق على مصير الأمة العربية ، التي ندرك دول الغرب أن مصيرها واحد .

كما اثبت التاريخ أن القومية العربية أقوى من كل أساليب الاستعمار ومحاولاته تحطيمها . فبالرغم من طول فترة الاستعمار في الجزائر ، وبالرغم من محاولة فرنسا طمس عروبتها ، فقد خرجت الجزائر من محتتها وهي أشد ايماناً بقوميتها العربية . وإذا كانت انجلترا وفرنسا وغيرهما من الدول الاستعمارية قد نجحت في طمس بعض المعالم القومية لبعض الدول الافريقية والآسيوية غير العربية . فان هذه الدول نفسها لم تستطع بكل أساليبها أن تؤثر في القومية العربية ، أو تغير من اللغة العربية وهي لغة القرآن . وهكذا زال الاستعمار من أغلب مناطق الوطن العربي . وهو في سبيله الى الزوال من باقي مناطق هذا الوطن العربي ، وبقيت القومية العربية صامدة شامخة .

كذلك أثبت التاريخ أنه مامن مرة تجمع العرب الا وكانت لهم القوة والمنعة . فاتحاد العرب في صدر الدولة الاسلاميه كان سببا في تكوين امبراطوريتهم الواسعة وازدهار حضارتهم الخلافة . واتحاد العرب تحت قيادة صلاح الدين حرر فلسطين من الاستعمار الصليبي .. وهكذا . وما من مرة تفرق العرب إلا وانهارت عليهم الكوارث . فحكم المماليك والأتراك والاستعمار الأوربي حدث في فترات التفكك والضعف والتفرق . بل أن احتلال اليهود لفلسطين قد أتى نتيجة لتفرق العرب وعدم تعاونهم . وقد أدرك الاستعمار هذه الحقيقة فعمل كل ما في جهده لتأصيل عامل التفتت والتخلف والتفرقة . وكانت تقوية النعرات الاقليمية ، والعصبية القبلية والعنصرية والدينية ، من قبيل الرغبة في الإبقاء

على نفوذه الاستعمار والاستمرار في استغلاله واحتكاراته . وقد أدرك العرب أخيرا وبعد محنة فلسطين هذه الحقيقة ، فقوى الاتجاه نحو الوحدة . وتحققت الوحدة المصرية السورية التي كان ينتظر أن تكون نواة لوحدة الوطن العربي جميعه . ولكن المؤامرات الخارجية والداخلية والنعرات الاقليمية ، وعدم اعطاء هذه الوحدة وقتا كافيا لربط العاطفة القومية برباط المصداقة والتكامل الاقتصادي . كلها أدت الى نكسة الانفصال في وقت كان العرب فيه أحوج ما يكون الى الوحدة الشاملة . ولاشك أن حرب يونيو سنة ١٩٦٧ بين العرب واسرائيل ، وما تمخضت عنه من نتائج مؤقته كان نتيجة للتشتت والتفرق والتمزق العربي . وعلى كل حال فالوحدة الاقتصادية التي نرجو أن تكون السوق العربية المشتركة والاتفاقات الاقتصادية أولى مراحلها ستدفع بالقومية العربية الى الأمام ، وتحقق الوحدة المنشودة التي يجب أن تبنى على مقومات القومية العربية والمصلحة المشتركة .

وأخيرا يصبح أن نشير الى أن مصر قد كانت طوال عصورها ، ولاتزال حتى الآن رائدة القومية والحفاظة عليها والعامل المؤثر فيها . فهي قلب الوطن العربي الذي يشبه الطائر ، جسمه في وادي النيل وجناحاه في الجبهتين الشرقية والغربية . وقد أدرك العرب ذلك فالتفوا من حول مصر ، وأدرك الاستعمار ذلك فعمل ولا يزال يعمل على تحطيمها ، أو تقليل أهمية دورها في الوطن العربي الكبير ، ولكن هيهات .

ثانيا - ديموجرافيا :

بلاحظ عند دراستنا لسكان الوطن العربي الكبير من الناحية الديموجرافية أن هناك نقصا شديدا في التعدادات والإحصاءات السكانية، باستثناء دول عربية قليلة. ولانزال هناك دول بأكملها أو أجزاء من دول عربية، لا تعرف الإحصاءات حتى الآن. ويكون ذلك إما بسبب طبيعة البيئة أو بسبب طبيعة السكان، أو بسبب نقص الوعي الإحصائي لدى السلطات الحاكمة. وتكتفي بعض هذه الدول حتى الآن بالتقدير والتخمين والمبالغ في كثير من الأحيان .

ولاشك أن هذا النقص في الإحصاءات يضع كثيرا من العقبات أمام دراسة سكان الوطن العربي دراسة سليمة ورغم أهمية هذه الدراسة السكانية . ففوة أي دولة تقدر في الوقت الحاضر بمواردها الطبيعية ، ومواردها البشرية التي تتمثل في عدد السكان ودرجة تركيزهم وتناسب عددهم مع طاقة الموارد . ولاشك أن كثيرا من المشاكل الاقتصادية والسياسية ترتبط إلى حد كبير بالسكان ، كما أن وضع السياسات التخطيطية السليمة، وإستخدام القوى البشرية إستخداما طيبا لاستغلال الموارد الطبيعية المتوفرة ، لا بد أن تسبقها دراسات إحصائية وسكانية على جانب كبير من الدقة .

وتقسم تقارير الأمم المتحدة ^(١) الدول العربية من حيث توفر الإحصاءات السكانية إلى أربعة أنواع : —

١ — دول تعتمد إحصاءاتها السكانية على التعدادات . ومن هذه الدول الجمهورية العربية المتحدة وليبيا وتونس والجزائر والمغرب والعراق والأردن

(١) انظر بوجه خاص U.N., Demographic Yearbook (yearly) .
وكذلك U.N., Statistical Yearbook . (yearly) .
U.N., Population and Vital Statistics Report (quaterly)

والكويت والبحرين . وتواجه بعض هذه الدول صعوبات في تعداد البدو . وربما كانت الجمهورية العربية المتحدة أقدم الدول العربية معرفة بتعدادات السكان، فقد بدأ أول تعداد بها في عام ١٨٧٣، ثم أجرى التعداد الثاني في عام ١٨٨٢، والثالث في عام ١٨٩٧ . ثم كان التعداد كل عشر سنوات بعد ذلك حتى عام ١٩٤٧ . وأجرى أخيرا تعداد في عام ١٩٦٠ ، والمنظر أن يجري كل عشر سنوات بعد ذلك . كما تصدر الجمهورية العربية المتحدة مجموعة من الإحصاءات الأخرى تفيد في تعديل أرقام التعدادات كالا حياء السنوى العام ، وإحصاء المواليد والوفيات والإحصاءات الصحية... الخ . ويمكن القول أن الإحصاءات السكانية في الجمهورية العربية المتحدة يمكن الوثوق بها إلى حد كبير من ناحية الصلاحية للدراسات السكانية ، لتمييزها بنوع من الدقة ، ولقلة أعداد البدو واستقرار السكان ، واستمرار صدور الإحصاءات ، ومن حيث كميتها ونوعها . أما الدول العربية الأخرى التي أخذت بمبدأ إجراء التعدادات ، فقد بدأت في ذلك حديثا ، وخاصة بعد نيلها استقلالها . والتعدادات السابقة التي أجريت في عهد الاستعمار مشكوك في بعض نتائجها لأسباب سياسية، أو عنصرية أو طائفية . ونذكر منها تعدادات السكان التي أجريت في دول المغرب العربي . وخاصة في الجزائر فيما يختص بعدد الفرنسيين والأجانب ، وفيما يختص بعدد المسلمين وغير المسلمين .

٢ — دول تصدر إحصاءاتها السكانية على أساس العينة . ومن هذه الدول السودان ، التي قدر عدد سكانه على أساس العينة، فيما عدا بعض المناطق التي بلغ عددها ٦٨ منطقة اعتبرت حضرية وتم تعداد سكانها تعدادا فعلياً . وبالإضافة إلى أن نظام العينة لا يدل دلالة حقيقية على إعداد السكان أو على طبيعتهم الديموجرافية ، فإن التعداد الفعلي في السودان قد ضم إلى هذه المناطق السكان المفترض إقامتهم إقامة دائمة فيها (تزيد على ستة شهور في السنة السابقة للتعداد) ، حتى ولو كانوا غائبين عنها في مناطق أخرى من السودان

أوربما خارجة أيضا . ومن ثم كان التعداد السوداني مخالفا لتنظيم التعدادات الأخرى، كما لم يكن في استطاعته تحاشي إحصاء شخص أكثر من مرة في من منطقة المناطق (١) .

٣ — دول تصدر إحصاءاتها على أساس تعداد جزئي ، وعلى أساس السجلات المدنية أو التقدير للجزء الباقي من السكان . ونذكر من هذه الدول سوريا التي تمارس التعداد في المناطق المدنية ، وتقوم بتقدير أعداد العشائر والجماعات البدوية ، وبعض سكان المناطق الريفية . ويعتقد بأن إحصاءات المواليد والوفيات والزواج والطلاق بعيدة عن تصوير الواقع ، ولا يزال سكان الريف السوري ينظرون إلى كل تسجيل حكومي نظرة ارتياب . كما أن كثيرا من المكلفين بشؤون الأحوال المدنية لا يركن إليهم . ومن أجل ذلك ولا سبب أخرى نجد اضطرابا كبيرا في الإحصاءات السورية ، وفي كل إحصاء يبنى على التعداد الجزئي (٢) .

٤ — دول لا تمارس التعدادات ، ولكن تصدر إحصاءاتها على أساس تقدير . ونذكر من هذه الدول المملكة السعودية واليمن ولبنان . وربما كانت طبيعة البيئة السعودية واليمنية ، وطبيعة السكان البدوية ، وصعوبة المواصلات من أسباب تخلف الإحصاءات السكانية . أما لبنان فقد احتفظت بالإحصاءات السابقة التي كانت تقوم بها حكومة الإنتداب الفرنسي ، وتعدها عن طريق تسجيل المواليد والوفيات ، ولكنها لم تمارس القيام بعمليات الإحصاءات السكانية وهي تعتمد ذلك . لارتباط نظامها السياسي بالأعداد النسبية للطوائف الدينية ، وخشيته من تغيير نظامها السياسي كنتيجة لأي تغيير نسبي في أعداد الطوائف المختلفة .

(١) محمد البید غلاب ومحمد صبحی عبـد الحکیم : السكان ديموغرافيا وجغرافيا ص ٣٨٩ — ٣٩٠ .

(٢) عزة النسي : أحوال السكان في العالم العربي . ص ١٨ — ٢٢ .

والواقع أن هناك مجموعة من الصعوبات تواجه إجراء التعدادات المنظمة في بعض مناطق الوطن العربي منها : —

١ — اتساع مساحة الوطن العربي الذي يبلغ حوالي ١١٢ مليون كم^٢ . وتخلخل السكان . الذين يبلغ عددهم ١٠٠ مليون نسمة ، وما يرتبط بذلك من انخفاض كثافة السكان وتباعدهم ، وتشتت مراكز العمران ، وصعوبة الاتصال وإرتفاع تكاليف إجراء التعدادات . ويزيد الأمر صعوبة طبيعة البيئة العربية ، وسيادة الجفاف في بعض مناطقها مما يجعل عمليات التعدادات شديدة الصعوبة .

٢ — وجود عدد كبير من البدو الرحل أو نصف الرحل ، لا يعرف عددهم بدقة . ولكنهم يتراوحون بين ٢٠ ٪ ، ٢٥ ٪ من سكان الوطن العربي . وهؤلاء لا يستقرون في منطقة واحدة طول العام . بل يتجولون بحيواناتهم من مكان إلى آخر بحثا عن الكلأ وموارد المياه ، مما يجعل عمليات التقدير هي الطريقة الممكنة ، مع ما يرتبط بهذا التقدير من أخطاء .

٣ — عدم رغبة بعض الحكومات في إجراء إحصاءات دورية لأسباب سياسية أو طائفية ، كما هو الحال في لبنان . يضاف إلى ذلك نقص الوعي الإحصائي لدى سكان بعض المناطق ، مما يجعلهم يخشون إعطاء بيانات حقيقية ، فيعطونها بالنقص أحيانا خوفا من الضرائب أو التجنيد ، أو ربما خوفا من الحسد ، ويعطونها بالزيادة أحيانا طمعا في زيادة مقررات التعمير أو الهبات الحكومية .

٤ — حداثة عهد الدول العربية بالتعدادات والإحصاءات السكانية ، ونقص عدد خبراء الإحصاء بها ، مما يجعل هناك نقصا وقصورا في بعض البيانات ، كما يسبب تغييرا مستمرا في طبيعة الجداول السكانية من تعداد لآخر ، ومن ثم يجعل المقارنة أمرا صعبا .

سكان الوطن العربي :

لكل هذه المصعوبات التي سبقت الإشارة إليها يختلف تقدير عدد سكان الوطن العربي من مصدر لآخر . ولكن يمكن القول أن سكان الوطن العربي قد قدر عددهم في عام ١٩٦٥ بحوالي ١٠٩ مليون نسمة . وهم يعيشون في مساحة من الارض (اختلف تقدير مساحتها هي الأخرى) تقدر بحوالي ١١٢ مليون كيلو مترا مربعا ^(١) . ومعنى ذلك أن كثافة السكان لا تزيد عن تسعة أشخاص للكيلو متر المربع .

ويعيش ما يقرب من ٧٠٪ من مجموع سكان الوطن العربي في قارة افريقيا في مساحة تبلغ ٦٨٪ من مساحة الوطن العربي ، بينما يعيش الباقي في الوطن العربي الآسيوي . ومعنى ذلك أن أكثر من ثلثي مساحة الوطن في افريقيا الشمالية ، وأكثر من ثلثي سكانه يعيشون في ست دول عربية فقط تتضمنها تلك المساحة . بينما يستقر أقل من ثلث السكان في جنوب غرب آسيا في مجموعة من الدول الصغيرة المساحة . القليلة السكان ويزيد عددها عن عشرة دول ودويلات . ويتوزع سكان الوطن العربي في عام ١٩٦٥ كما في الجدول التالي : -

(١) أعتدنا على تقارير الأمم المتحدة في الارقام الخاصة بالمساحة ، وتختلف هذه التقديرات عما ورد في Statesman's Yearbook وعما ورد في بعض التقارير الحكومية العربية . وتقدر تقارير الأمم المتحدة مساحة الوطن العربي بحوالي ١٣٢١٣٠٤٧ كم^٢ ، وتقارح التقديرات الأخرى بين ١١ مليون كم^٢ ، ١٢١ مليون كم^٢ . والاختلاف ناتج عن تقدير مساحة السعودية واليمن اليمن الجنوبية والعراق وسوريا والجزائر والمغرب بصفة خاصة .

أنظر U.N. Demographic yearbook, Statistical Yearbook.

Statesman's yearbook

وأنظر أيضا : محمد السيد غلاب وصبحي عبد الحكيم ص ٣٤٧ ، وعزة النص ص ٣٢ - ٣٣ ، ويوسف أبو الحجاج ص ١٦ ، صلاح الشامي ص ١٢٩ - ١٣٠ ، وراشد البراوي ص ٦٤ ، ٦٥ . الخ .

مساحة وسكان الوطن العربي عام ١٩٦٥ ^(١)

الدولة	المساحة (كم ^٢)	عدد السكان (الف)	معدل الزيادة السكانية (النسبة)	كثافة السكان (لاسكنم ^٢)
الجمهورية العربية المتحدة	١٠٠٠٠٠٠	٣٠١٠٠	٢٨	٣٠٠١
السودان	٢٥٠٥٧٠٠	١٣٢٠٠	٢٨	٥٠٢
ليبيا	١٠٧٥٩٥٤٠	١٢٠٠	١٩	٠٠٨
تونس	١٥٥٨٣٠	٤٥٠٠	١٤	٢٩٩٦
الجزائر	٢١٩١٤٦٤	١١٤٠٠	٢١	٥
المغرب	٤٣٧٠٧٨	١٣٤٥٠	٣	٣٠
الوطن العربي الأفرقي	٨٠٤٩٢٥٥	٧٤٢٥٠		٨٥
العراق	٤٤٤٤٤٤٢	٨٢٦٠	١٦	١٨٤
سوريا	١٨٤٤٧٩	٥٥٠٠	١٥	٣٠
لبنان	١٠٤٠٠	٢١٥٠	٢٩	٢٠٦
الأردن	٩٦٥١٣	١٩٠٠	٢٣	٢٠
فلسطين المحتلة	٢٠٠٠٠	٢٣٠٠	٣٥	١١١
قطاع غزة	٦٠٠	٤٠٠	١٨	٦٦٦
الكويت	٢٠٧١٩	٤٧٠	١١٣	٢٢٥
المملكة السعودية	١٦٠٠٠٠٠	٦٤٠٠	١٦	٤
اليمن	١٩٥٠٠٠	٥٠٠٠	٣٢	٢٥
اليمن الجنوبية	٣١٦١٧٥	١٢٥٠	٣٦	٤
مناطق الخليج العربي	٢٥٢٠١٢	١١٠٠	١٩	٤
الوطن العربي الآسيوي	٣١٣٩٣٤٠	٣٤٧٣٠		١١
مجموعة الوطن العربي	١١١٨٨٨٩٢	١٠٨٩٨٠	٢٢	٩

(١) أنظر تقارير الأمم المتحدة التي سبقت الإشارة إليها ، مع بعض التعديلات الضرورية في تقدير سكان السودان وليبيا والجزائر وسوريا عام ١٩٦٤ . ومعدل الزيادة السكانية تقديري بالنسبة لسكان الدول العربية . كما أوردنا هنا فلسطين المحتلة لأنها جزء لا يتجزأ من الوطن العربي ، وأرقامها تشمل العناصر اليهودية الغاصبة ، كما تشمل العناصر العربية صاحبة البلاد الفلسطينية .

وتعتبر السودان أكبر الدول العربية من ناحية المساحة تليها الجزائر ثم السعودية وليبيا فالجمهورية العربية المتحدة . أما أصغر الدول العربية مساحة فهي لبنان ، إذا استثنينا بعض دويلات الخليج العربي ، التي تحاول التكتل والتركز في اتحاد يجمع شملهم . ونلاحظ أن أربع دول عربية من تلك التي تبلغ مساحة كل منها مليون كم^٢ أو أكثر تقع في القارة الأفريقية . أما الدولة الخامسة فتقع في آسيا . وعلى هذا تتميز الدول العربية الأفريقية بكبر المساحة بعكس أغلب الدول العربية الآسيوية التي تتميز بصغر المساحة .

وبالمثل نجد أن الدول الأربع التي يزيد عدد سكان كل منها عن عشرة ملايين نسمة تقع كلها في القارة الأفريقية . وتعتبر الجمهورية العربية المتحدة أكبر الدول العربية من ناحية عدد السكان ، إذ بها ما يقرب من ثلث سكان الوطن العربي ، تليها من ناحية عدد السكان المغرب والسودان ثم الجزائر . وأكبر الدول العربية الآسيوية من ناحية السكان العراق والسعودية وسوريا . وبزيد عدد سكان كل منها عن خمسة ملايين نسمة . أما أقل الدول العربية المستقلة سكانا فهي الكويت التي يقل عدد سكانها عن نصف مليون نسمة . وهم أخذون في الزيادة السريعة بسبب الهجرة من بعض الدول العربية إليها ، وإن كانت هناك قيود قد وضعت أمام مثل هذه الهجرة في الوقت الحاضر .

نمو السكان في الوطن العربي :

يرتبط نمو السكان بعاملين هما الزيادة الطبيعية والهجرة . أما الزيادة الطبيعية فهي الفرق بين معدل المواليد ومعدل الوفيات . وتختلف معدلات المواليد باختلاف الظروف البيولوجية التي ترتبط بالخصوبة ، والتي تختلف من شعب لآخر ، كما تختلف باختلاف الظروف الاجتماعية التي تتعلق بالزواج المبكر أو تعدد الزوجات وحب النسل . كما تتصل أحيانا بالخواص العمرانية كطبيعة المسكن . هذا إلى جانب ارتباطها بالخواص الاقتصادية المتعلقة بنوع

الحرفة ومستوى المعيشة ، وكذلك لخواص الصحبة ودرجة الثقافة وما إليها .

أما الوفيات فتكثر في البيئات الفقيرة ، وتقل قلة كبيرة حيث يرتفع مستوى المعيشة وتزداد الرعاية الطبية والعناية بصحة الأم والطفل . ومعدل الوفيات هو الذي يهين - إلى حد كبير - معدل الزيادة الطبيعية . كما أن نوع الوفيات هو الذي يحدد طبيعة مستقبل السكان ، والهرم السكاني الذي يظهر حيوية السكان كنتيجة لتوزيع فئات السن ، ومدى قدرة هذا التوزيع على استغلال موارد البيئة الطبيعية . فكثرة وفيات الأطفال تمنع من زيادة عدد السكان ، وتمنع بالتالي من حسن استغلال الموارد . بل وتكون عبئا على المجتمع إذا صاحبت هذه الكثرة في وفيات الأطفال كثرة في المواليد . وتختلف معدلات الوفيات باختلاف فئات السن ، فهي أكبر ما يكون في حالة الأطفال ، وخاصة الذكور منهم . كما تختلف باختلاف المستويات الاجتماعية والاقتصادية . وإذا كانت الزيادة الطبيعية هي الفرق بين المواليد والوفيات ، فتدخل الإنسان في المواليد كتجديد النسل أو الاجهاض أو تدخله في الوفيات عن يق الرعاية الصحية ، بسبب تغيرا في معدلات الزيادة الطبيعية .

وتتراوح معدلات المواليد في الوطن العربي بين ٣٥ في الألف ، ٦٥ في الألف من عدد السكان . وتظهر التقديرات والاحصاءات أن معدلات المواليد أقل ما تكون في دول المغرب العربي وأكبر ما تكون في شبه الجزيرة العربية بدولها ودويلاتها^(١) ، وأغلبها مناطق رعوية تشتد فيها الرغبة في الانجاب والتناسل ويكثر فيها نسبيا تعدد الزوجات . ولكن إذا أخذنا الوطن العربي كمجموعة واحدة لوجدنا أن هناك ارتفاعا كبيرا في الخصوبة ، إذا قورنت معدلاتها بمعدلات الخصوبة في كثير من دول العالم .

(١) عزة النص : أحوال السكان في العالم العربي . ١٨٨ - ١٨٩ .

أما معدلات الوفيات في الوطن العربي فتتراوح بين ٢٠ في الألف ، ٥٠ في الألف . ومن الملاحظ أن أكثر الدول العربية في معدلات المواليد ، هي أعلاها في معدلات الوفيات والعكس صحيح . فالوفيات أكبر ما تكون في شبه الجزيرة العربية ، وأقل ما تكون في الدول التي تهتم بالرعاية الصحية كمصر والكويت ودول المغرب العربي . وفي مصر مثلاً انخفضت معدلات الوفيات من ٢٨٩ في الألف في عام ١٩٣٦ إلى ١٥٧ في الألف في عام ١٩٥١ ، مما زاد من معدلات الزيادة الطبيعية بسبب استمرار ارتفاع معدلات المواليد^(١) .

ويمكن القول أن سكان الوطن العربي قد زادوا زيادة كبيرة في السنوات الأخيرة ، تفوق في معدلها معدل الزيادة الطبيعية لكثير من مناطق العالم . وقد قدر عدد سكان الوطن العربي في عام ١٩٥٣ بحوالي ٨٢ مليون نسمة ، وقد عددهم في عام ١٩٦٣ بحوالي ١٠٠ مليون نسمة ، أي بزيادة تصل إلى ١٨ مليون خلال عشر سنوات . ومعنى ذلك أن معدل النمو السكاني يصل إلى حوالي ٢.٢٪ سنوياً ، وهي زيادة تقرب من متوسط الزيادة الطبيعية لسكان العالم ، والتي تقدر بحوالي ٢.١٪ سنوياً . وإذا استمر نمو السكان في الوطن العربي على هذا المعدل لكان معنى ذلك تضاعف السكان خلال خمس وثلاثين عاماً .

وتختلف معدلات النمو السكاني من دولة عربية لأخرى . فهي أكثر ما تكون ارتفاعاً في الكويت حيث تصل إلى ١.٣٪ سنوياً . ولا شك أن هذه الزيادة الكبيرة الملفتة للنظر لا ترجع إلى الزيادة الطبيعية ، التي لا تزيد عن ٢.٥٪ سنوياً . بل هي ترجع إلى الهجرة إلى الكويت من مناطق الوطن العربي الأخرى وهي خارجة بحثاً عن حياة أفضل ، وبسبب توسع الكويت في الخدمات والوظائف وما يتطلبه ذلك من إغراء خبرات عربية - ليست

متوفرة فيها - بالعمل في الكويت . وترتفع أيضاً معدلات الزيادة السكانية عن المتوسط العام في المغرب واليمن وجنوب اليمن الشعبية وتزيد في هذه الدول عن ٣٪ سنوياً . وهي تتراوح بين ٢.٥٪ / ٣.٤٪ سنوياً في الجمهورية العربية المتحدة والسودان ولبنان . وتقل عن هذا المعدل في باقي الدول العربية^(١) .

ويلاحظ أن الزيادة الطبيعية لسكان الوطن العربي قد أخذت في التحسن في السنوات الأخيرة - وخاصة بعد الاستقلال ، وبعد زيادة عوائد بعض الدول العربية من البترول - بسبب زيادة العناية الصحية . ومن ثم كان التحسن الذي طرأ على معدلات الوفيات . ولا شك أن الزيادة الطبيعية المرتفعة في بعض الدول العربية مفيدة لها ، إذا أخذنا في اعتبارنا الامكانيات المتوفرة والقادرة على استيعاب أعداد أكبر من السكان . فبعض الدول العربية بها إمكانيات طبيعية هائلة تستطيع امتصاص أعداد كبيرة من السكان كدول المغرب العربي والعراق وسوريا والسودان . بل أن الوطن العربي بأكمله لم يستغل من أراضيه الزراعية سوى ٤٠٪ فقط من مساحة الأراضي القابلة للزراعة .

أما الهجرة فبالرغم من أنها لا تؤثر تأثيراً كبيراً في زيادة السكان تأثير الزيادة الطبيعية في الوطن العربي ، فإنها هامة بالنسبة للدول العربية التي يهاجرون إليها . وقد تكون الهجرة اختيارية كأن يهاجر بعض السكان إلى مناطق أخرى من العالم حيث الفرص أحسن ، وحيث الأمل في حياة أفضل أكبر . ومثل هذه الهجرات تحدث من الدول المكتظة بالسكان عادة إلى الدول القليلة السكان غالباً ، كهجرة بعض العرب وخاصة السوريين واللبنانيين إلى أمريكا وأستراليا ، وهجرة اليمنيين والعراقيين إلى بعض مناطق إفريقيا والشرق الأقصى . ويقرب عدد العرب المهاجرين

إلى أمريكا وأستراليا بحوالى مليون عربي ، وفي أوروبا بحوالى ربع مليون عربي ، أغلبهم من المغرب العربي واليمن . كما يبلغ عدد العرب في آسيا وإفريقيا خارج الوطن العربي أكثر من ٢ مليون عربي . وإن كان هناك من يقدر العرب خارج الوطن العربي الكبير بأكثر من ذلك بكثير .

ويقابل ذلك وجود جاليات غير عربية في الوطن العربي من الفرنسيين والابطاليين والایرانیين والباكستانيين والهنود والأرمن وغيرهم ، ويقدر عددهم بحوالى ٢ مليون نسمة . وهم آخذون في التناقص في الوطن العربي ، بعد زوال الاحتلال الأوروبي . غير أن أخطر أنواع الهجرة الأجنبية إلى الوطن العربي هي الهجرة اليهودية إلى فلسطين والتي زادت منذ بداية هذا القرن مما رفع من نسبة اليهود في فلسطين من ١٠٪ عام ١٩١٨ إلى ٣٠٪ عام ١٩٤٨ ثم إلى ٨٩٪ . في فلسطين المحتلة قبل حرب يونيو سنة ١٩٦٧ . وأدى ذلك إلى طرد أكثر من مليون لاجئ عربي من ديارهم في فلسطين . ثم زاد عدد اللاجئين العرب بعد حرب يونيو سنة ١٩٦٧ . وسنشير إلى مشكلة فلسطين فيما بعد (١) .

ويمكن أن نضيف إلى هذه الهجرات بعض الهجرات الموسمية أو المؤقتة . التي تحدث في بعض مناطق السودان وكهجرة الفلانا إلى السودان للعمل بأرض الجزيرة أو في غيرها من المناطق ، أو استقرار بعض جماعات غرب إفريقيا في السودان استقراراً مؤقتاً وهم في طريقهم للحج إلى الأراضي المقدسة . ولكن أعدادهم آخذة في القلة كنتيجة لبعض قيود الهجرة التي فرضتها حكومة السودان ، كنتيجة لقيام السودانيين باستغلال أراضيهم الزراعية ، بعد أن أصبحت مقاييد أمورهم بأيديهم .

(١) أنظر الفصل السادس من هذا الكتاب .

كثافة السكان في الوطن العربي :

تعتبر كثافة السكان مقياساً لدرجة توزيع السكان على سطح الأرض . ويقصد بكثافة السكان العلاقة بين عدد السكان ومساحة الأرض التي يعيشون عليها . وهي بذلك كثافة حتمية أساسية تقسم عدد السكان على المساحة . وكثيراً ما تكون هذه الكثافة مضللة ، لأنها تعنى بالمساحة فحسب ، وقد تكون بين هذه المساحة مناطق غير مأهولة بالسكان ، أو غير صالحة للإنتاج . كما هو الحال في قلب المناطق الصحراوية العربية في مصر والسودان وشبه الجزيرة العربية ودول المغرب العربي .

وقد تحسب كثافة السكان على أساس قسمة عدد السكان على مساحة المناطق القابلة للاستغلال والاستقرار البشري ، وتعرف هذه الكثافة الفيزيولوجية . وهنا ترتفع الكثافة في أغلب مناطق الوطن العربي ، بعد أن نخرج من حسابنا مساحة المناطق غير الصالحة للاستقرار أو للاستيطان البشري . كما قد تحسب الكثافة على أساس قسمة عدد المشتغلين بالزراعة على المساحة المزروعة ، أو القابلة للزراعة ، وتعرف هذه الكثافة باسم الكثافة الزراعية . وهذا النوع من الكثافة هام جداً في الدول الزراعية ، لأنه يظهر نصيب الفرد المعتمد على الزراعة من الأرض الزراعية . وبالتالي يحدد مستوى معيشة المعتمدين على الزراعة ، ونصيب الفرد من الإنتاج الزراعي والدخل القومي .

ويحاول البعض إظهار ما يسمى بالكثافة الاقتصادية التي تراعى عدد السكان بالنسبة للإنتاج الاقتصادي المتنوع والمختلف . ولكن هذا النوع من الدراسة أولى به أن يكون جزءاً من الدراسات الجغرافية الاقتصادية ، لأنه لا بد أن يقودنا إلى دراسة مجموع الدخل القومي ، ونصيب الفرد منه .

وإذا نظرنا إلى الكثافة الحسابية للوطن العربي ، لوجدناه في مجموعة متخلخل في كثافة سكانه . إذ يصل متوسط الكثافة الحسابية السكانية إلى تسعة أشخاص للكيلو متر المربع . ويعتبر الوطن العربي بذلك من أشد مناطق

العالم انخفاضا في كثافة سكانه . فهي أقل من المتوسط العام لكثافة السكان في العالم ، والتي تصل إلى ٢٥ شخصا لكل ، كما أنها أقل من متوسط كثافة السكان في أي قارة من قارات العالم ، باستثناء إفريقيا وأستراليا .

وترتفع كثافة السكان ارتفاعا كبيرا في وادي النيل في مصر ، وفي البحرين وفي لبنان ، وفي فلسطين المحتلة . وترتفع عن المتوسط العام لكثافة السكان في كل الوطن العربي في تونس والمغرب والعراق والأردن والكويت ، وفي سوريا واليمن . ونقل قلة كبيرة عن المتوسط العام في الجزائر والسودان والسعودية وليبيا .

ونلاحظ على الدول التي ترتفع فيها كثافة السكان عن المتوسط العام ، أنها جميعا من الدول التي تقل مساحتها نسبيا ، وتمتد بوجود موارد مائية دائمة ، يستقر من حولها السكان ، كما هو الحال في مصر والعراق ، أو تمتد بقدر مناسب من الأمطار كسواحل سوريا ولبنان وفلسطين والمغرب . بينما تقل كثافة السكان قلة كبيرة في الدول ذات المساحات المتسعة التي تزيد مساحة كل منها عن ١٥ مليون كم^٢ . وبل أن أربعة من الدول الخمس التي تنخفض فيها كثافة السكان إلى ستة أشخاص لكل^٢ أو أقل ، تزيد مساحة كل منها عن ٢ مليون كم^٢ وتشغل الصحراء جزءا كبيرا منها يتراوح بين ثلث المساحة كما في السودان ، وأكثر من ثلاثة أرباعها كما في السعودية وليبيا . بل قد تصل مساحة الصحراء في بعض الدول العربية إلى أكثر من ٩٦٪ من المساحة كما في مصر . أضف إلى ذلك أن هناك مناطق أخرى في الوطن العربي لا تصلح للازدحام البشري لا بسبب الجفاف ، بل بسبب المطر الزائد عن الحد ، وما يسببه من وجود غابات ومستنقعات ونباتات كثيفة متشابكة ، وحشرات وهوام وأمراض ، كما في جنوب السودان .

ونلاحظ ملاحظة أخرى ، وهي أن الدول المزدحمة نسبيا بسكانها هي الدول التي يمارس جانب كبير من سكانها حرفا تحتم الاستقرار ، كالزراعة بوجه

خاص . بينما تنخفض كثافة السكان انخفاضا كبيرا في المناطق التي تسيطر البداوة على كثير من مناطقها . وهكذا ترتفع كثافة السكان في مصر والعراق وأرض الجزيرة بالسودان ومناطق التل ببلاد المغرب وسواحل سوريا ولبنان وفلسطين ، وتنخفض في السعودية وليبيا وبادية الشام وأغلب مناطق السودان .

ولاشك أن متوسط الكثافة الفيزيولوجية يغير من معدلات الكثافة لجميع الدول العربية ، ولكنه لا يغير من القاعدة العامة التي أشرنا إليها ، وهي أن وجود الظروف الطبيعية الملائمة يسبب إزدحام السكان بعكس المناطق ذات الظروف الطبيعية السيئة .

وتواجهنا عند دراستنا للكثافة الفيزيولوجية صعوبات جمة ومشكلات لا يمكن حلها في الوقت الحاضر . فمعرفة مساحة المناطق الصالحة للاستقرار تواجهه مشكلة تعريف نوع هذا الاستقرار . هل هو الاستقرار الدائم أم الاستقرار المؤقت ؟ وهل يمكن إدخال العاملين بحرفة الرعي ضمن المستقرين ، والمناطق الرعوية ضمن المناطق الصالحة للاستقرار ؟ كذلك تواجهنا مشكلة صلاحية البيئة للاستغلال الاقتصادي ، وتعريف هذا الاستغلال الاقتصادي . فهل هو الاستغلال الموجود حاليا بصرف النظر عن إمكانيات المستقبل ؟ وهل الاستغلال الهدمي لموارد الثروة كقطع الأخشاب والصيد والقنص من هذا النوع من الاستغلال الاقتصادي ؟ ثم أن صلاحية البيئة للاستقرار أو الاستغلال أمر نسبي يختلف من مكان لآخر ، كما أنه أمر وقفي ينطبق على الحاضر ، ولكنه يتغير من زمن إلى زمن ، كما يتغير من شعب إلى شعب . والمناطق التي لا تصلح للاستقرار في الوقت الحاضر قد تكون شديدة الصلاحية بعد سنوات قليلة . كل هذه أمور تجعلنا نتحفظ بعض الشيء في دراسة هذا الموضوع ، وخاصة

أن الانسان - باستثناءات قليلة - لم يستقر في أية منطقة إلا اذا كانت صالحة لاستقراره وصالحة لمعيشته .

ويصبح أن نشير هنا إلى الجدول الذي أورده الدكتور عزة النص ، والدكتور غلاب عن الكثافة الفيزيولوجية لبعض الدول العربية . وهو كما يلي ^(١) :

الدولة	الكثافة للكم ^٢	الدولة	الكثافة للكم ^٢	الدولة	الكثافة للكم ^٢
ج ع ٢	٨٩٥	لبنان	٥٥٢	الجزائر	٢٤٢
سوريا	١٠٢	فلسطين والأردن	٢٠٠	السودان	٥١٥
العراق	١٩٢	تونس	١٥٦	المغرب	١٨

وبمقارنة هذا الجدول بالجدول السابق الخاص بالكثافة الحسائية نلاحظ ارتفاعا كبيرا في متوسطات الكثافة الفيزيولوجية عن الكثافة الحسائية، كنتيجة لإخراج المناطق غير الصالحة للاستقرار من حسابنا . وهكذا يرتفع متوسط الكثافة الفيزيولوجية للوطن العربي كله إلى ٩١ شخصا للكم^٢ . أي أكثر من عشرة أضعاف متوسط الكثافة الحسائية . ومعنى ذلك - اذا صحت هذه الأرقام - أن عشر مساحة الوطن العربي فقط هو الجزء الصالح للاستقرار، وأن ٩٠٪ من المساحة لا يصلح للاستيطان البشري أو للاستغلال الاقتصادي وما ينطبق

(١) عزة النص : أحوال السكان في العالم العربي من ١٩٠٠ . وقد أطلق عليه اسم الكثافة الانتاجية .

ومحمد السيد غلاب وصبحي عيد الحكيم : السكان ديموغرافيا وجغرافيا - جدول ٥٧ من ٣٥٠ .

على الوطن العربي في مجموعه ينطبق على دوله . فبينما نجد متوسط الكثافة الحسائية في مصر ٣٠ شخصا للكم^٢ نجد الكثافة الفيزيولوجية لها ٨٩٥ شخصا، وفي الجزائر والسودان نجد المتوسط الحسائي خمسة أشخاص والمتوسط الفيزيولوجي ٢٤٢، ٥١٥ شخصا للكم^٢ على التوالي . وهكذا في باقي الدول .

ولا يمكن لنا أخذ هذه الأرقام على علانها . فمعرفة الظروف الجغرافية للوطن العربي لا تسمح لنا بالموافقة على أن المناطق الصالحة للاستقرار ، أو للاستغلال في العراق لا تتجاوز ٧٥٪ من مساحتها . كما لا يمكن الموافقة على أن المناطق الصالحة للاستقرار والاستغلال في الجزائر لا تزيد عن ٣٪ بينما لا تزيد في السودان عن ١٪ من المساحة ^(١) .

وعلى كل حال ، وبالرغم من جميع الصعوبات التي تواجه حساب الكثافة الفيزيولوجية أو حتى الكثافة الحسائية ، فهناك إختلاف كبير في توزيع الكثافة من دولة عربية إلى أخرى . ولا شك أن هذا الاختلاف مرتبط بظروف عديدة أهمها الظروف الطبيعية التي تتعلق بالبيئة ، والظروف الاقتصادية التي ترتبط بانتاجية الأرض ، والظروف التاريخية التي ترتبط بقدوم التعمير والاستقرار والظروف الاجتماعية المرتبطة بطبيعة الحرفة وطبيعة السكان .

وإذا نظرنا إلى الكثافة الزراعية لبعض الدول العربية التي تعتمد اعتمادا يكاد يكون تاما على الزراعة لوجدنا أن تقديرات هذه الكثافة الزراعية كما يلي للكم^٢ ^(١) .

(١) أنظر تقدير مساحة الأراضي الصالحة لزراعة في أحوال السكان في العالم العربي من ٨٧ .

(١) عزة النص - نفس المرجع السابق ص ٨٩ .

الدولة	الكثافة للكم ^٢	الدولة	الكثافة للكم ^٢
مصر	٦٢٢	المغرب	٥٨
السودان	٣٧٠	سوريا	٥٦
لبنان	٣٠٠	تونس	٤٦
الجزائر	١٤٥	العراق	٤٣

وهنا نجد تفاوتاً كبيراً في كثافة السكان على الأرض الزراعية من دولة عربية إلى أخرى . فهي أكبر ما تكون في مصر وأقل ما تكون في العراق ، ورغم صلاحية كل من النيل وأنهار العراق للزراعة . غير أن كثافة السكان في مصر قد وصلت إلى حد لا نجد له نظيراً في كثير من الدول الزراعية الأخرى . فتتمو السكان السريع الذي لا يقابله نمو مقابل في زيادة مساحة الأراضي الزراعية المحدودة المساحة والغير قابلة للانساع الكبير بسبب وجود الصحارى والهضاب التي تحيط بوادي النيل . كلها قد زادت من كثافة السكان على الأراضي الزراعية في مصر حتى أصبح نصيب الفرد لا يتجاوز ربع فدان . هذا ويكون نصيب الفرد من المساحة المحصولية أكثر ارتفاعاً بسبب زراعة الأرض أكثر من مرة واحدة في العام ، مما يرفع من المساحة المحصولية إلى أكثر من ١٥ مليون فدان ، في حين لا تزيد المساحة المزروعة كثيراً عن ٦٥ مليون فدان .

أما في السودان فبالرغم من وجود مناطق كثيرة صالحة للزراعة لا تقل مساحتها بأي حال من الأحوال عن ١٠٠ مليون فدان ، فإن ما يزرع منها لا يتجاوز ٧ مليون فدان . وأغلبها أو حوالي ٣/٤ المساحة المنزرعة ، تزرع على المطر ، ولا نجد مناطق مروية ذات أهمية إلا في أرض الجزيرة ، وحديثاً في البطانة بعد تهجير أهالي النوبة ، وبعد القيام بتنفيذ مشروع خشم القرية . هذا إلى جانب مناطق الزراعة في دلتا خوري القاش وبركه ، وبعض المشروعات

الزراعية الصغيرة بالقرب من ضفاف النيل وروافده . أما في لبنان فزراعة الفواكه والنباتات الشجرية والاعتماد على الأمطار كلها تعوق إرتفاع كثافة السكان إرتفاعاً يناظر ما هو موجود في مصر . ولا شك كذلك أن ظروف المطر والظروف التاريخية بالنسبة للمستوطنين في الجزائر والمغرب وتونس ، والظروف الاقتصادية التي ارتبطت بالظروف الاقتصادية في سوريا ، وقلة مشروعات الري في العراق ، وزيادة الاعتماد على عوائد البترول ، ولأسباب أخرى عديدة يقل السكان نسبياً في مثل هذه الدول كما تقل الكثافة الزراعية .

توزيع السكان في الوطن العربي :

يتأثر توزيع السكان في الوطن العربي تأثيراً كبيراً بعوامل متنوعة أهمها بالطبع عامل الظروف الطبيعية التي تحدد إمكانية الاستقرار والنشاط الاقتصادي في هذه البيئات المدارية والمعتدلة الدفئة . وربما كان عامل توفر المياه أهم هذه العوامل الطبيعية في هذه المناطق ، التي يسيطر الجفاف على جزء كبير منها . وتشغل الصحراء قلب الوطن العربي في كل من الوطن العربي الآسيوي والأفريقي ، ويحيط بها من الشمال مناطق البحر المتوسط ذات المطر الشتوي ، وفي جنوب الصحراء - في بعض المناطق الممتدة بعيداً نحو الجنوب - توجد أقاليم تنتمي إلى المناخ المداري الموسمي كما في جنوب بلاد العرب والملايكة السودانية في السودان . وهكذا يكاد قلب الوطن العربي يكون مقفراً ، بينما تدب الحياة على أطرافه .

ويشير الدكتور جمال حمدان بحق إلى أن الوطن العربي يقع في منطقة يلتقي عندها محوران متناقضان متقاطعان : أحدهما محور صحراوي يمتد من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي - أي من المحيط الأطلسي حتى المحيط الهندي الشمالي ليشمل الصحراء الكبرى و صحراء شبه الجزيرة العربية ، ثم صحاري وسط آسيا وهضابها حتى يتصل ب صحراء سيبريا الجليدية - وهو نطاق مقفر قليل

السكان . ويتعمد عليه نطاق آخر على التقيض يتضمن مراكز العمران وتركز السكان في العالم القديم ويمتد من الشمال الغربي - من أوروبا - إلى الجنوب الشرقي - أي إلى جنوب شرق آسيا . والوطن العربي بذلك حلقة الاتصال بين النقيضين ، ويجمع بين صفات كل منهما . فالعمران يتخلل الصحراء ، والصحراء تتخلل العمران ، ولكن الوطن العربي بوجه عام يتكون من قلب صحراوي تحيط به هوامش تكون حلقة سعيده من حول المناطق الصحراوية (١) .

ويعطى بعض الجغرافيين (٢) لخط المطر المتساوي ٢٥٠ مم أهمية كبيرة كحد فاصل بين مناطق تركيز السكان ومناطق تخلخلهم . فالزراعة تنعدم على المطر عندما يقل متوسط المطر السنوي عن ٢٥٠ مم سنويا . ويقتصر وجودها في مثل هذه المناطق القليلة الأمطار على الري من المجاري الدائمة أو الموسمية المياه . كما هو الحال في وادي النيل وأنهار العراق ونهر الأردن وروافده وأنهار سوريا ولبنان وأنهار دول المغرب العربي . وكلها تلائم بدرجة أو بأخرى الاستقرار البشري والنشاط الاقتصادي ، لما تجلبه هذه الأنهار من مياه إلى منطقة صحراوية أو قليلة الأمطار .

أما المناطق الأخرى التي لا توجد بها أنهار ، وتتراوح أمطارها السنوية بين ١٠٠ ، ٢٥٠ مم فتتمو بها أعشاب قصيرة في موسم المطر الشتوي على أطراف إقليم البحر المتوسط ، وحشائش غنية في موسم المطر الصيفي على أطراف النطاق المداري . ويعيش في هذه المناطق سكان - قليل عددهم - عيشة البداوة والتجول ، يرعون قطعانهم ، أو يتنقلون من مكان لآخر بحثا عن المرعى والمياه . ومثل هذه الحياة لا تساعد على استقرار السكان وتركزهم ، وخاصة في المناطق القليلة الأمطار . وفي مثل هذه الحالة

(١) جمال حمداني : دراسات في العالم العربي ص ١١ - ١٤ .

(٢) انظر عزة النص - نفس المرجع السابق ص ٤٤ .

لا بد من تباعد السكان واتساع منطقة المرعى ، بعكس الحال في المراعى الجيدة ، ذات الأمطار المناسبة التي قد يزداد فيها السكان نسبيا .

أما في المناطق التي تقل فيها الأمطار عن ١٠٠ مم فتبرز الصحراء بكل خصائصها من جفاف شديد ونقص في موارد المياه ، واختفاء الكلا والحشائش ، وصعوبة حياة الإنسان والحيوان . وهي تنعدم أحيانا في بعض المناطق ، كما هو الحال في صحراء الربع الخالي وبعض مناطق الصحراء الكبرى .

ويعر خط المطر المتساوي ٢٥٠ مم في المناطق الشمالية من البلاد العربية القريبة من البحر المتوسط في سوريا ولبنان وفلسطين وبلاد المغرب العربي ، كما يوجد في المناطق الواقعة جنوب الصحراء في اليمن وبعض مناطق السودان . ويكاد ينطبق توزيع السكان خارج مناطق الأودية النهرية ومناطق البترول مع توزيع المطر . فأغلب السكان يعيشون في المناطق القريبة من البحر المتوسط ، وخاصة بين خطي عرض ٣٠ ، ٣٧ شمالا . وتشمل هذه المناطق بلاد الشام ، وبعض مناطق العراق ، ودلتا النيل في مصر ، وهضبة برقة وجبل نفوسة في ليبيا ، ومناطق التل وجبال أطلس البحرية في دول المغرب العربي . وتشمل هذه المناطق مساحة تقرب من ربع مساحة آسيا العربية ، وحوالي ١٧ ٪ من مساحة إفريقيا العربية . وتقرب مساحتها من ٢ مليون كم^٢ ، أو ما يعادل ١٧ ٪ من مساحة الوطن العربي . ويسكن هذه المنطقة أكثر من نصف سكان الوطن العربي ، إذا أخرجنا دلتا النيل . ولكن النسبة ترتفع إلى ثلثي عدد السكان إذا أدخلنا دلتا النيل في حسابنا . ويمكن القول أن أغلب الجزء الباقي من سكان الوطن العربي يعيشون في مناطق الأودية النهرية خارج هذا النطاق ، كما يعيشون في مناطق الأمطار المدارية الصيفية في السودان واليمن وعمان .

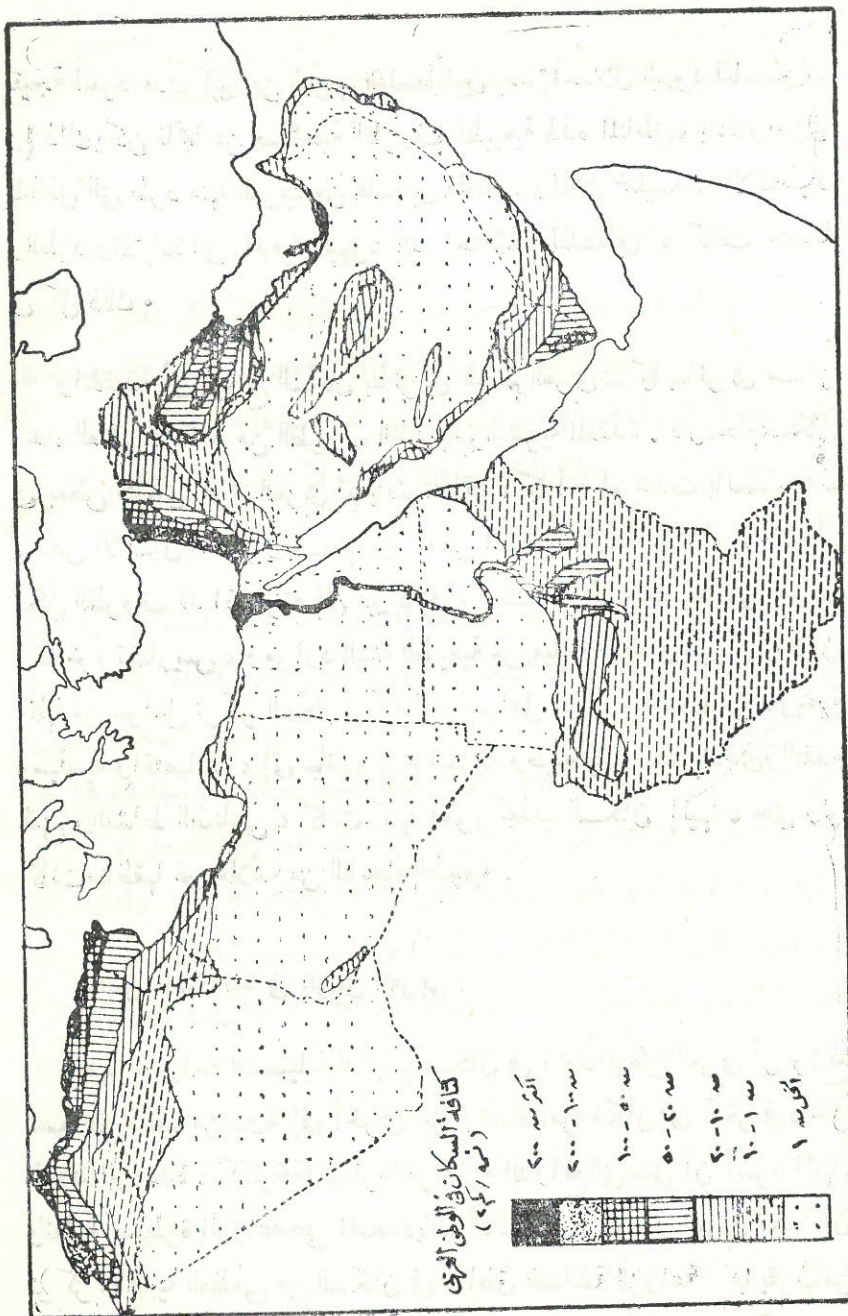
ويلعب العامل الاقتصادي هو الآخر دورا كبيرا في تعديل أثار البيئة

الطبيعية في توزيع السكان ، وتعتبر مناطق البترول في العراق والكويت والسعودية وولايات الخليج العربي ، وكذلك في الجمهورية العربية المتحدة وليبيا والجزائر مناطق لانصالح للسكنى صلاحية تامة من الناحية الطبيعية لسبورة التضرس والتعقد الطبوغرافي بعض مناطق بترول العراق ، وللجفاف في جميع مناطق البترول الأخرى . وكان من المنتظر أن تكون قليلة السكان شأنها في ذلك شأن المناطق الأخرى المناظرة لها ، وكما كانت كذلك منذ سنوات قليلة قبل اكتشاف البترول واستخراجه على أسس تجارية . أما الآن فقد تغير الوضع واستقر عدد كبير من السكان في هذه المناطق البترولية للعمل في صناعه البترول ، أو في العمل في الخدمات المتصلة بهذه الصناعة ، أو في الخدمات المرتبطة بالسكان . وأصبحت بذلك مراكز استقرار دائم ، وجزر سكانية وسط محيط هائل من الأراضي الخالية - أو القليلة - من السكان .

وهناك عوامل تاريخية وسياسية أثرت في تعديل بعض الظروف الطبيعية في بعض المناطق . فتجمع السكان في جبال لبنان حيث الأغلبية المارونية والدرزية ، وفي جبال العراق حيث الأكراد ، وفي جبال أطلس حيث البربر ، لا يرتبط بالظروف الطبيعية فحسب ، بل يرتبط بالظروف التاريخية ، والاتجاه بعض الأقليات العنصرية أو الدينية في هذه المناطق الجبلية في فترات تاريخية سابقة ولتضمن لهم الجبال نوعا من الحماية والأمن ، مما قد لا يتوفر في السهول في بعض الفترات . ولا تزال الجبال حتى الآن من مناطق العزلة والاتجاه لبعض الأقليات والعناصر (١) .

كذلك كان ازدحام الأردن وقطاع غزة وبعض مناطق سوريا ولبنان بالسكان بعد عام ١٩٤٨ ، وازدحام الضفة الشرقية من الأردن بعد يونيو عام ١٩٦٧

(١) أنظر غزة النمس . ص ٤٥ .



نتيجة لطرد عدد كبير من العرب الفلسطينيين بعد احتلال اليهود لفلسطين . ولم ذلك يمكن ناتجا عن صلاحية الظروف الطبيعية لهذه المناطق ، بالمقارنة إلى المناطق التي طرد منها العرب من فلسطين المحتلة . ولكن عمليات الاضطهاد والطرد والابادة التي اتبعتها اليهود عند احتلالهم لفلسطين ، كانت سببا في كل ذلك .

والحقيقة أن توزيع السكان يتأثر في العالم العربي - كما يتأثر في سائر أنحاء العالم - بكثير من الظروف الطبيعية والبشرية المعقدة . فازدحام السكان في بعض مناطق العالم العربي لم يأت تلقائيا ، كما أنه لم يحدث بالمصادفة ، ولكن الانسان استقر وازدهر في بعض المناطق الملائمة لسكنائه ، إذا لم تكن الظروف قد اضطرت به إلى غير ذلك . فعناصر البيئة الطبيعية من موقع ومناخ وتضاريس ، وموارد البيئة الطبيعية من مياه ونبات وحيوان ومعادن كلها من عوامل تركيز السكان . كذلك العوامل البشرية المختلفة من تاريخية وسياسية واقتصادية ، إلى جانب نوع الحرفة وطبيعتها والتقدم المادي والتقدم الفني والنشاط الصناعي ، كانت كلها أمور تجذب السكان إليها ، حتى ولو كانت مناطقها غير ملائمة من الناحية الطبيعية .

المناطق السكانية في الوطن العربي :

تظهر الدراسة التفصيلية لتوزيع السكان في أنحاء الوطن العربي أن توزيع السكان يختلف من دولة إلى أخرى بل ويختلف من مكان إلى آخر في داخل الدولة الواحدة ، كنتيجة لسيطرة العوامل والدوافع التي سبق أن أشرنا إليها . ونظرا لسيطرة الزراعة على اقتصاديات أغاب دول الوطن العربي فقد كان تركيز الأغلبية العظمى من السكان في المناطق الصالحة للزراعة . فما يقرب من ثلث سكان الوطن العربي يتركزون في وادي النيل الأدنى ، ويتركز ربع السكان في منطقة التل في المغرب العربي . هذا بينما يتركز ٢٠٪ من السكان في

مناطق الأمطار الشتوية على ساحل البحر المتوسط ، والباقي في مناطق الوطن العربي الأخرى .

وادي النيل في مصر والسودان

يتركز السكان بصورة خاصة في وادي النيل الأدنى في مصر ، حيث ترتفع كثافة السكان ارتفاعا كبيرا . بل أن وجود نهر النيل كان سببا في نشوء جرفة الزراعة ، التي عرفت في مصر قبل غيرها من دول العالم . كما كان سببا في ظهور حضارات قديمة ازدهرت في وقت كان الظلام فيه يخيم على أغلب مناطق العالم الأخرى .

ويعتبر وادي النيل في مصر المنطقة الرئيسية المعاصرة بالسكان ، إذ يعيش فيها حوالي ٩٩٪ من عدد السكان . فمصر جزء من النطاق الصحراوي الواسع في الوطن العربي ، ولذلك لم يكن غريبا أن تشغل الصحاري ما يزيد على ٩٦٪ من مساحة البلاد . وتعتبر هذه الصحراء شديدة الجفاف فيما عدا بعض الأجزاء الشمالية منها ، وبعض المناطق المرتفعة من الصحراء الشرقية وشبه جزيرة سيناء ، حيث تسقط بعض الأمطار الشتوية . أما وادي النيل ودلتاه ، فكان لهما أثر لا يمكن إنكاره في نمو الحضارة المصرية وتطورها . فعلى ضفاف نهر النيل عاش الانسان وتعلم الزراعة والاستقرار وتطور بحضارته تطورا كبيرا ، فكانت أساس الحضارة في العالم أجمع . ويعتبر وادي النيل أهم ظاهرة فزيوغرافية في البلاد ، كما يعتبر أهم ظاهرة بشرية يتجمع حولها السكان . ويتركز في واديه النشاط الاقتصادي ، ولا يزال قول هيرودوت « مصر هبة النيل » صحيح في جملته ، فلولاها لكانت البلاد صحراء جرداء لاختلاف في شيء عن الصحاري المجاورة .

وتعاني الجمهورية العربية المتحدة من ضغط السكان على المساحة والموارد الاقتصادية ضغطا شديدا ، يزيد من أثره الزيادة المستمرة في عدد السكان .

فقد تضاعف سكان مصر خلال الأربعين سنة الأخيرة ، فوق رقعة من الأرض لم تنمو كثيرا ، ولا تزيد مساحتها عن ٣٠٥٪ من مساحة الأراضي المصرية. وأدى ذلك إلى شدة ازدحام السكان ، وإلى انخفاض نصيب الفرد من الأرض الزراعية حتى أصبح في الوقت الحاضر لا يتجاوز ربع فدان ، وأن من نتائج إنشاء السد العالي إبقاء نصيب الفرد على حاله ، وإيقاف هبوطه عن هذا القدر (١) .

وترتفع كثافة السكان في وادي النيل في مصر إلى درجة لا توجد في أغلب مناطق العالم الأخرى ، إذ تصل إلى أكثر من ٨٥٠ شخصا للكم^٢ . وتزداد بالطبع في المحافظات المدنية وخاصة القاهرة والاسكندرية حيث تصل الكثافة في المحافظة الأولى إلى ١٥٠٠ شخصا للكم^٢ ، وفي الثانية إلى أكثر من ٢٠٠٠ شخص للكم^٢ . أما في خارج هذه المحافظات حيث تسود الزراعة وتتناثر المبانى الصناعية فتتفق كثافة السكان إلى حد كبير مع خصوبة التربة ، ومع طبيعة الزراعة ، ومع القرب أو البعد عن المناطق الحضرية والصناعية . فهي أعلى ما تكون في محافظتي القليوبية والجيزة حيث تصل إلى أكثر من ١٠٠٠ شخص للكم^٢ بسبب جودة أراضيها وقربها من القاهرة وإمتداد المصانع إليهما ، وارتفاع إنتاجية الأرض وزراعة الخضروات والفواكه التي تمد مدينة القاهرة بحاجتها . وترتفع كثافة السكان ارتفاعا كبيرا في محافظتي المنوفية حيث تصل إلى أكثر من ٩٠٠ شخصا للكم^٢ ، كما ترتفع في المراكز الجنوبية من محافظات الدقهلية والغربية ، وبعض مناطق الصناعة في الغربية كالحلة الكبرى وكفر الزيات ، ولكنها تقل قلة كبيرة في شمال الدلتا حيث تقل خصوبة التربة . ولا تزيد كثافة السكان في المناطق الشمالية من الشرقية والدقهلية ودمياط وكفر الشيخ والبحيرة عن ٣٠٠ شخصا للكم^٢ . ورغم أن

(١) محمد فاتح عقيل وفؤاد محمد الصقار : اقتصاديات الجمهورية العربية المتحدة (الانتاج الصناعي والمدني) ص ١٢

هذه الكثافة تعتبر عالية جدا بالنسبة لمناطق الوطن العربي الأخرى ، فإنها في دلتا النيل تمثل أقل كثافة موجودة .

وترتفع كثافة السكان في بعض مناطق مصر الوسطى ، وبعض مراكز مصر العليا . ولكننا نجد نوعا من التجانس في توزيع كثافة السكان بين مناطق الصعيد المختلفة ، وإن كانت هناك فروق بين كل منطقة وأخرى كنتيجة للظروف المحلية ، وأحيانا كنتيجة للظروف التاريخية . وربما كانت محافظة الفيوم من أقل محافظات مصر الوسطى كثافة بالسكان بسبب ضعف خصوبة التربة في المناطق الشمالية الغربية القريبة من بركة قارون . كما أن منطقة النوبة أقل مناطق مصر العليا كثافة بالسكان بسبب تهجير سكانها بعد إنشاء خزان السد العالي . وإذا استثنينا مناطق النوبة ، فليست هناك منطقة في وادي النيل في مصر تقل كثافة السكان بها عن ٢٠٠ شخصا للكم^٢ . وهي كثافة تفوق متوسط الكثافة السكانية لكثير من مناطق الوطن العربي الأخرى .

وعلى النقيض من وادي النيل في مصر نجد الصحاري المصرية المقفرة من السكان ، والتي يقتصر وجود عدد قليل من البدو في المناطق الشمالية من الصحراء الغربية وبعض مناطق سيناء وفي الصحراء الغربية ، كذلك في بعض مراكز الاستقرار الريفي في مناطق الأخوار في شمال سيناء ، وفي مناطق المياه الجوفية في واحات الصحراء الغربية ، ثم أخيرا في مناطق استخراج البترول والتعدين في سيناء والصحراء الشرقية .

وفي السودان زاد سكان السودان زيادة كبيرة في السنوات الأخيرة ، حتى أن معدل النمو السكاني في السودان يعادل النمو السكاني في مصر . غير أن اتساع مساحة السودان وظروفها الطبيعية وإمكاناتها ، لا تجعل من نمو السكان مشكلة ، كما هو الحال في مصر . وأمطار السودان صيفية ، أي تتفق الأمطار مع فصل الحرارة العظمى ، مما يقلل من الأثر الفعلي للأمطار .

وتقل الأمطار بوجه عام من الجنوب الى الشمال ، كما يقصر فصل المطر كما سبق أن أشرنا . ويرتبط بذلك اختلاف نوعية الغطاء النباتي من الجنوب الى الشمال . فهو في الجنوب وعلى طول المجارى المائية عبارة عن غابات كثيفة « غابات الدهايز أو الأروقة » لاتصلح لتركز السكان . وخاصة أن بعض مناطقها موبوءة بذباب تسمى الذى يسبب مرض النوم ويجعل معيشة الانسان والحيوانات المستأنسة صعبة للغاية . أما في أقصى الشمال فتقل الأمطار قلة كبيرة ، ويقصر فصل سقوطها ويقل أثرها الفعلي ، وتتحول هذه المناطق الشمالية الى صحراء وشبه صحراء يكتفى ، أو يقل فيها ، الغطاء النباتي . أما في المناطق الواقعة بين هذين النقيضين ، فالأمطار فيها ملائمة لنمو حياة عشبية وشجرية مناسبة ، يمكن استخدامها في الرعى . كما يمكن القيام بزراعة محصول واحد في العالم على المطر ، وإن كان الانتاج الزراعى المطري غير مضمون في هذه المناطق . ولذلك كانت هذه المناطق أكثر سكانا من المناطق الشمالية والجنوبية .

ولاشك أن وجود نهر النيل وروافده العديدة قد قلل من أهمية عامل المطر الى حد كبير على طول ضفاف نهر النيل في المديرية الشمالية ، حيث تحف الصحراء بوادي النيل ، وحيث يكون النهر هو المحور الرئيسى لتركز السكان وتحلو المناطق من حوله من الاستقرار البشرى الدائم وخاصة في صحراء العظمور . وهنا نجد نمطا من تركيز السكان يشبه الى حد كبير نمط تركيز السكان في وادي النيل في مصر من ناحية النوع وليس من ناحية الدرجة . وفي جنوب خط عرض الخرطوم تقريبا يبدأ انتشار السكان بعيدا عن النيل وروافده ، ويزداد انتشار السكان كلما اتجهنا جنوبا حتى نصل الى البطانة وأرض الجزيرة في شرق النيل ، وكردفان ودارفور في غرب النيل ، ثم يأخذ السكان في القلة مرة أخرى في المناطق الجنوبية .

غير أن هذا التوزيع العام للسكان في السودان يختلف من مكان لآخر

باختلاف الظروف المحلية . فالمناطق المدنية ، وخاصة مدبرة الخرطوم تكون أكثر ازدهارا بالسكان من المناطق الريفية . كما أن مناطق الزراعة الراقية في أرض الجزيرة ، وفي سهل البطانة الذى تتحول بعض مناطقها الى استقرار زراعى ، بعد تهجير أهالي النوبة السودانية وإنشاء خزان خشم القربة ، وكذلك في دلتا القاش وبركة وفي مشروعات الري على النيل الرئيسى والنيلين الأزرق والأبيض ، أكثر ازدهارا بالسكان من المناطق الرعوية في دارفور وكردفان . وازدهام السكان في دارفور وكردفان أكبر من ازدهامهم في المديريات الجنوبية الثلاثة ، أعالي النيل وبحر الغزال والاستوائية ، حيث الأمطار أكثر والغطاء النباتي أكثر ، والصرف أسوأ والأمراض والحشرات أكثر ، والرعى والزراعة البدائية تمارس في أغلب المناطق . وعلى كل حال فالسودان لا يزال من المناطق القليلة السكان في الوطن العربى . وقد أدى هذا النقص في السكان إلى قلة استغلال موارد البيئة الطبيعية ، بل وإلى عدم القدرة على استغلال الأراضي الزراعية التى أقيمت لها مشروعات الري ، كشروع خزان الروصيرص ، وإلى ارتفاع أجور العمال وانخفاض انتاجيتهم كنتيجة لنقص اليد العاملة . وأدى بالتالى إلى ارتفاع تكاليف الانتاج الزراعى والصناعى والرعى . كما أدى إلى صعوبة المواصلات بسبب ارتفاع تكاليف إنشاء وسائل النقل ، وارتفاع تكاليف تشغيلها وتباعد مناطق السكان والانتاج التى تخدمها وسائل المواصلات .

المغرب العربى :

يرتبط توزيع السكان في المغرب العربى ارتباطا كبيرا بتوزيع الأمطار . فالأمطار أكثر ما تكون في المناطق الساحلية المطلة على البحر المتوسط وفي منطقة التل ، حيث تتراوح كمية الأمطار الساقطة بين ٨٠٠ ، ١٠٠٠ مم . ويختلف عمق هذه المنطقة المطيرة نحو الداخل باختلاف طبيعة التضاريس ومدى قربها أو بعدها عن البحر . وفي المناطق الداخلية وخاصة على الجبال

وفي السهول التي تتخللها تتراوح كمية الأمطار بين ٤٠٠، ٦٠٠ مم، بينما تتناقص إلى مقدار يتراوح بين ٢٠٠، ٣٠٠ مم سنوياً في هضبة الشطوط. ثم هي لا تزيد عن مقدار يتراوح بين ١٠٠ و ٢٠٠ مم على المنحدرات الشمالية لأطلس الصحراوية، وتقل عن ذلك في منطقة الصحراء الجزائرية. وإذا أخذنا خط المطر ٢٥٠ مم كحد فاصل بين المناطق الصالحة للزراعة المطرية وغير الصالحة الصالحة لها، لوجدنا أن جزءاً كبيراً من المغرب صالح للزراعة، ويمثل شريطاً يمتد على طول البحر المتوسط بعمق ٢٠٠ كم نحو الداخل.

ونلاحظ كذلك نوعاً من التتابع المطري في المغرب من الغرب إلى الشرق حيث تتناقص كمية الأمطار الساقطة في المملكة المغربية من المناطق الساحلية والمنحدرات الغربية لجبال أطلس كلما اتجهنا نحو الشرق. وفي المغرب تتسع المناطق الصالحة للزراعة والاستقرار ويكاد ينطبق توزيع السكان في دول المغرب العربي مع توزيع الأمطار. وفي ليبيا يقل السكان قلة كبيرة بسبب نقص الأمطار وسيادة المناخ الصحراوي. يستثنى من ذلك منطقتي برقة وطرابلس حيث تسقط بعض الأمطار الشتوية الملائمة للحياة المستقرة. وتعتبر منطقة طرابلس في ليبيا من المناطق المزدهرة نسبياً في المملكة الليبية. ففيها يتركز حوالي ثلثي سكان ليبيا، بينما لا يوجد في الصحراء الليبية أكثر من ٥٪ من سكان البلاد. وهناك مناطق في ليبيا قليلة تركز السكان فيها كمنطقة لا استخراج البترول كمنطقتي زلطن والبيضاء في برقة ومنطقة باهي في طرابلس.

وفي تونس يتناقص السكان من السهول الساحلية نحو الداخل. وينطبق ذلك على الجزائر حيث يتركز أغلب السكان في منطقة التل التي تبلغ مساحتها ٦٢٪ من مساحة الجزائر ويعيش فيها ٨٥٪ من السكان، وتصل الكثافة فيها إلى ٦٥ شخصاً للكم^٢. وفي المغرب يتركز السكان في السهول الساحلية وخاصة السهول الغربية، ويتناقص عددهم كلما اتجهنا شرقاً أو جنوباً. وقد أثر استخراج البترول من بعض مناطق الجزائر وخاصة من منطقة حمى مسعود والقاصي الأقرب في توزيع السكان. فقد ازدحم السكان

في هذه المناطق البترولية. ومع ذلك فإن البترول لم يغير من النظام العام لتوزيع السكان. فلا تزال هضبة الشطوط والهضاب الداخلية والجبال الجنوبية (أطلس الصحراوية) أقل من المناطق الساحلية سكاناً وعمراناً وانتاجاً اقتصادياً. أما الصحراء الجزائرية التي تشغل حوالي ٩٠٪ من مساحة البلاد فلا تضم في المناطق القليلة الأمطار الأخرى سوى ١٥٪ من السكان. وذلك بسبب صعوبة الحياة وسيادة النظم البدوية. ونلاحظ في دول المغرب العربي أن جبال أطلس قد التجأت إليها بعض عناصر البربر التي لم يندمج بعضها بعد اندماجاً تاماً في الحياة العربية لدول المغرب العربي.

منطقة الهلال الخصيب :

يرتبط توزيع السكان في العراق، أو في جزء كبير منه بوجود نهري الدجلة والفرات وروافدهما. وأغلب سكان العراق يتركزون في السهول الفيضية في الوسط والجنوب، التي تعتبر المنطقة العامرة بالمدن والمكتظة بالسكان لاعتمادها على موارد مياه الأنهار الدائمة الجريان. وفي هذه المناطق النهرية العراقية ظهرت أغلب الحضارات العراقية القديمة. كما أنها تضم في الوقت الحاضر أهم منطقة للإنتاج الزراعي العراقي، كما أنها أهم منطقة يتجمع فيها السكان. ولا تشغل هذه المناطق سوى ١٥٪ من مساحة العراق، ولكن بها أكثر من نصف سكان العراق. ويزيد متوسط الكثافة بها عن ٥٠ شخصاً للكم^٢. ولكن هذه الكثافة تختلف من مكان لآخر فهي أكبر ما تكون على جانبي الدجلة والفرات، ولكنها تتناقص تناقصاً سريعاً كلما بعدنا عنهما. فبينما تبلغ كثافة السكان في لواء بغداد ٧٠ نسمة للكم^٢، لا تزيد عن خمسة أشخاص في لواء الديلم. ويزيد السكان زيادة ملحوظة في منطقة الموصل وكر كوك والزبير في العراق بسبب استخراج البترول.

وتعتبر المناطق الجبلية في العراق مراكزاً من مراكز استقرار الأكراد. وتصبب هذه الجبال من الأمطار أكثر مما تصيب السهول. وتضم هذه المناطق

الجبليّة التي تبلغ مساحتها ٣٨ ٪ من مساحة العراق حوالي ٤٨ ٪ من سكان العراق أما المناطق الصحراوية الواقعة في غرب العراق فهي أقل مناطق العراق سكانا وعمرانا .

أما في الجناح الغربي من الهلال الخصيب حيث سوريا ولبنان وفلسطين والأردن ، فالارتباط وثيق بين توزيع الأمطار وتوزيع السكان . فالأمطار أكثر ما تكون في المناطق الساحلية ولكنها تتناقص تناقصا شديدا كلما بعدنا عن الساحل ، أي كلما اتجهنا شرقا . ولكن الظروف التضاريسية قد تعدل من هذا التوزيع في بعض المناطق . فنجدوات جبال لبنان المطلة ناحية الغرب أكثر مطرا من السهول الواقعة في غربها . كما أنها بالطبع أغزر مطرا من منحدراتها الشرقية . ومنطقة الغور والبقاع أقل مطرا من الهضاب الواقعة في شرقها . . . وهكذا .

وفي سوريا ترتبط كثافة السكان بكمية الأمطار . فالزراعة المروية لا تمثل أكثر من ١٥ ٪ من جملة مساحة سوريا . وتقل الأمطار من الشمال نحو الجنوب ومن الغرب نحو الشرق . ويتوزع السكان تبعاً لذلك ، حتى يمكن القول أن توزيع السكان بها مطابق تماماً لتوزيع الأمطار . وتعتبر محافظة اللاذقية التي لا تزيد مساحتها عن ٣٣ ٪ من مساحة سوريا أكثر المناطق السورية ازدحاما بالسكان ، إذ يعيش فيها نحو ١٦ ٪ من سكان سوريا . وهنا تكون الأمطار أكثر من غيرها في المناطق السورية . كما أن وظيفة اللاذقية كميناء رئيسي لسوريا جذب كثيرا من السكان إليها . كما ترتفع كثافة السكان في محافظة دمشق بسبب وظيفتها الإدارية ، وبسبب وجود نهر بردى . كما نزداد كثافة السكان في محافظتي حلب وحوران لسقوط الأمطار التي تكفي حاجة الزراعة . أما أرض الجزيرة في سوريا فبالرغم من مرور نهر الفرات بها ، فإن نقص سكان سوريا في مجموعها لم يسمح بزيادة السكان في هذه المنطقة الشمالية الشرقية . وبالتالي لم تستغل من نهر

الفرات إلا الأراضي الواقعة على شاطئيه ، وحيث يمكن رفع المياه بدون الاستعانة بمشروعات الري الكبرى . وهناك مشروعات للاستفادة من مياه الفرات ، غير أن تحقيق أهداف هذه المشروعات يتطلب زيادة القوي العاملة في سوريا . وتبلغ الكثافة حول نهر الفرات ٥٠ شخصا للكم^٢ ، ولكن الكثافة تنخفض إذا أخذنا قضاء الرقة كله ولدرجة أنها لا تزيد عن ٢٥ شخصا للكم^٢ . أما في المناطق الشرقية الصحراوية فهي جزء من بادية الشام بأمتارها القليلة وسكانها القليلين .

أما لبنان فبالرغم من أن ثلثي مساحة لبنان تتكون من جبال عالية تتخللها وديان ضيقة عميقة ، وأن السهول محدودة الامتداد في الغرب حتى أن الجبال تكاد تلامس البحر في بعض الأحيان ، فإن أغلب المناطق اللبنانية شديدة الكثافة بالنسبة للكثافة في الوطن العربي . ويكثر السكان كثرة كبيرة في محافظة بيروت ، التي تعتبر أشد المناطق اللبنانية كثافة . وتليها في الكثافة مناطق لبنان الأوسط ، ثم لبنان الشمالي وأخيرا لبنان الجنوبي . أما سهل البقاع الخصب فأقل سكانا لأنه أقل أمطارا بسبب وقوعه في ظل المطر ومنع الجبال للرياح والأعاصير المطيرة من التوغل ناحية الشرق . أما المناطق الجبلية فهي أكثر مطرا من السهول ، كما أنها أفضل مناخا وأكثر نباتا وأكثر ملاءمة للاصطياف ، الذي يعتبر أحد الموارد الاقتصادية الهامة في لبنان . يضاف إلى ذلك الأسباب الطائفية والتاريخية التي حملت الدروز والموارنة على سكنى الجبال . حتى أنه يقال أن من النادر أن تصل الكثافة السكانية في مناطق الجبال المعتدلة إلى الحد الذي عليه جبال لبنان .

وفي فلسطين يتركز السكان على الشريط الساحلي ، وأشد مناطق فلسطين كثافة في ظهير خليج حيفا ، ومنطقة تل أبيب . يافا ، وكذلك في السهول الشمالية الجليل الأعلى وسهل السكرمل وسهل قيسارية . وتزيد الكثافة أيضا على السفوح الغربية المطيرة في الجليل الأعلى والأدنى . وتنخفض كثافة السكان في

المناطق الشرقية من فلسطين حيث تقل الأمطار نسبياً . كما تنخفض على الضفة الغربية من نهر الأردن . ويمكن القول أن السكان يزدادون نسبياً على المناطق المرتفعة ، حيث الأمطار أكثر ، كما يزدادون في غور الأردن حيث مياه النهر . كما يزداد السكان في بعض المراكز العمرانية الهامة كالقدس و نابلس والخليل ورام الله وغيرها . وقد زادت كثافة السكان في الضفة الغربية من الأردن بعد وصول عدد كبير من النازحين الفلسطينيين بعد طردهم من بلادهم المحتلة وذلك قبل حرب يونيو سنة ١٩٦٧ . أما بعد هذه الحرب فقد طرد عدد منهم ومن سكان الضفة الغربية من الأردن إلى الضفة الشرقية لنهر الأردن .

وتقل كثافة السكان في الضفة الشرقية من الأردن ، ولكنها تزداد نسبياً في مناطق الهضاب والجبال لاعتدال المناخ وسقوط بعض الأمطار . كما تزداد في غور الأردن حيث توجد مجموعة من القرى الزراعية الهامة . ولكن هذه المناطق المزدهرة نسبياً لا تزيد عن ٢٠٪ من مساحة الأردن . وقد زاد عدد الفلسطينيين النازحون إلى هذه المنطقة بعد حرب يونيو سنة ١٩٦٧ .

ويقل السكان قلة كبيرة في إقليم النقب في فلسطين . وهو إقليم تبلغ مساحته ٦٧٪ من مساحة فلسطين ، ولا يعيش به - رغم محاولات إسرائيل في تعميره - أكثر من ١٠٪ من سكان فلسطين . كما يقل السكان في المناطق الصحراوية في الأردن قلة كبيرة .

شبه الجزيرة العربية

تسود أغلب مناطق شبه الجزيرة العربية ظروف المناخ الصحراوي ، وما يرتبط بذلك من نقص في الأمطار وقلة في المياه وصعوبة في الحياة . بل أن هناك مناطق صحراوية كصحراء الربع الخالي وصحراء الدهناء والنفوذ تعتبر خالية من السكان . أما المناطق التي تتمتع بقدر أكثر من الأمطار

فتسودها حياة رعوية فقيرة ويقوم بها عدد محدود من الرعاة . وهم يهاجرون من مكان إلى آخر بحثاً عن السكلاً وموارد المياه . ولا تسمح هذه الظروف بتجمع السكان أو تركيزهم ، كما لا تسمح لهم بالاستقرار في مكان واحد . فالبدو هي الطابع الغالب في أغلب مناطق شبه الجزيرة العربية القليلة الأمطار .

غير أنه في بعض الواحات ، وفي بعض المدن الهامة كمكة والمدينة والطائف والرياض يتجمع السكان لسبب أو لآخر . كما يتجمع السكان تجمعاً كبيراً في مناطق البترول في الكويت وشرق المملكة السعودية . وجميع هذه المناطق أشبه بمراكز للتجمع السكاني في وسط محيط واسع من المناطق الخالية من السكان .

وتعتبر مناطق الأمطار الهيمينية في اليمن واليمن الجنوبية وعمان في شبه الجزيرة العربية استثناء ما ذكرنا . ففي جميع هذه المناطق تسقط الأمطار في فصل الحرارة العظمى ، مما يجعل أثرها الفعلي في أغلب الأحيان ضئيل ورغم زيادة كمية الأمطار الساقطة ، إذا قورن بالأثر الفعلي للأمطار الشتوية التي تسقط على إقليم البحر المتوسط . ولذلك فإن كثيراً من مناطق المطر الهيميني تمثل مراعي أو مزارع تزرع مرة واحدة في العام ، أو تنمو بها بعض المحاصيل الشجرية ، وخاصة في المناطق التي يكثر فيها الضباب كبعض مناطق اليمن .

وتعتبر اليمن واليمن الجنوبية - أو ما كان يطلق عليها قديماً - اسم بلاد العرب السعيدة - أشد مناطق شبه الجزيرة العربية ازدحاماً بالسكان . فتلاثة أرباع أراضيها جبال عالية معتدلة الحرارة ، وفيرة الأمطار . مما دعا إلى ازدحام السكان بها . وهذا بعكس الحال في ساحل تهامة الغربي ، حيث الحرارة العالية والرطوبة المرتفعة . وتشتد كثافة السكان نسبياً على الهضاب الغربية والوسطى حيث

تكثر الأمطار . وتقل في الشرق في المناطق الواقعة في ظل المطر ، كما تقل نسبيا في جنوب اليمن الشعبية لقلة زراعتها أمطارها وعن أمطار وزراعة جبال اليمن . وتمتد المنطقة الشديدة الكثافة نسبيا إلى الشمال لتشمل منطقة عسير الجبلية في المملكة العربية السعودية والتي تعتبر امتدادا لجبال اليمن نحو الشمال . ويشبه ساحل عمان بلاد اليمن من حيث قيمة المطر ومن حيث الصلاحية للسكنى وخاصة في الجبل الأخضر . وتقتصر السكنى في هذه المناطق على المنحدرات الشرقية حيث تمتد مجموعة من الأودية الخصبة . أما في الجنوب وبالقرب من ساحل البحر العربي فهو سهل مقفر قليل الأمطار والسكان .

سكان الوطن العربي والموارد العربية:

رأينا كيف يتكاثف السكان ويتوزعون في مناطق الأودية النهرية ومناطق الأمطار المناسبة للزراعة أو الرعى ، ورأينا كيف يتحاشى الانسان العربي سكنى المناطق الشديدة الجفاف ، إلا إذا وجد من الموارد الاقتصادية ما يدفع به إلى سكناها . والواقع أن ارتباط توزيع السكان بتوزيع المياه ليس أمرا متجاوبا مع ظروف البيئة الطبيعية فحسب ، بل هو متجاوب كذلك مع الظروف الاقتصادية ، التي قد تفوق في أهميتها الظروف الطبيعية في بعض المناطق .

وإذا كنا قد عرفنا توزيع وكثافة السكان في الوطن العربي ، فإن علينا أن نستخلص باختصار بعض النتائج الخاصة بسوء توزيع السكان على موارد الثروة الزراعية خاصة ، والثروة الاقتصادية عامة في الوطن العربي . وسندرس موارد الوطن العربي بالتفصيل في الفصل الخامس ، ولكن يمكن هنا أن نذكر أن هناك أراض زراعية متسعة في كثير من أنحاء الوطن العربي تستطيع امتصاص أى زيادة في سكان الوطن العربي ، كما تستطيع امتصاص الزيادة السكانية في بعض الدول العربية فيألو أمكن تنسيق السياسة السكانية وسياسة توزيع القوى العاملة بين أنحاء الوطن العربي الكبير .

ويعتبر الإقليم مزدهرا بالسكان إذا زادت نسبة السكان إلى المساحة ، أو بمعنى آخر إذا زادت كثافة السكان . ويعتبر الإقليم فقيرا في سكانه إذا قلت كثافة السكان . غير أن اكتظاظ الإقليم أو فقره بالسكان أمر نسبي يرتبط بطاقة الموارد الاقتصادية ، وقدرتها على إعالة السكان الذين يعيشون في الدولة أو الإقليم ، وعلى رفع مستوى معيشتهم . فزيادة الموارد بالنسبة للسكان تجعل الإقليم فقيرا في سكانه ، حتى ولو زادت كثافة السكان زيادة كبيرة بعكس الحال في المناطق الفقيرة في مواردها . كذلك يختلف اكتظاظ السكان أو تخلخلهم باختلاف طبيعة الحرفة التي يمارسها السكان ، وباختلاف طبيعة الإنتاج الإقتصادي . وإن كان لزيادة عدد السكان ، وزيادة كثافتهم أثر كبير في طبيعة الموارد ، وطرق استغلالها وقيمة انتاجيتها .

وعلى ضوء ذلك يمكن القول أن هناك مناطق قد اكتظت بسكانها ، رغم قلة عدد السكان وضئالة الكثافة ، فصحراء الربع الخالي وصحاري شبه الجزيرة العربية والصحاري المصرية ومعظم مناطق ليبيا وصحراء الجزائر لا تسمح مواردها الحالية بأى زيادة في سكانها ، كما لا يتحمل زيادة سكانها زيادة كبيرة إلا إذا تغيرت الأساليب الفنية الحالية في زراعة المناطق الجافة وشبه الجافة . والاستثناء الوحيد هو في حالة اكتشاف المعادن ، وخاصة البترول . ويؤدي عندئذ إلى زيادة السكان في مناطق التعدين ، ويتوقف استقرار السكان فيها على استمرار استغلال المعادن .

وبالمثل يمكن القول أن المناطق الرعوية الحالية في بادية الشام وبعض مناطق شبه الجزيرة العربية وفي السودان وبعض مناطق المغرب العربي لا تتحمل أعدادا أكبر من الحيوانات . وبالتالي هي لا تستطيع تحمل أعداد كبيرة من السكان ، إذا استمر الرعى القبلي على نظامه الحالي ، وإذا لم يحدث تطور لحرفة الرعى ولنوع الحشائش ، وإذا لم تكثر موارد المياه عما هي عليه في

الوقت الحاضر ، أو إذا لم تتحول هذه المناطق إلى أراض زراعية أو إلى أراض زراعية مختلطة .

وإذا استثنينا المناطق الصحراوية وبعض المناطق الرعوية الفقيرة التي لا يمكن تحسين مراعيها أو تحويلها إلى أراض زراعية ، فإن الوطن العربي في مجموعه لا يعاني من مشكلة اكتظاظ السكان ، ولكنه يعاني من نقص السكان . أما بالنسبة لدولة فإنها تعاني من سوء توزيع السكان . فهناك دول قديداً اكتظت بسكانها إلى حد لا تسمح موارد الثروة المستغلة بزيادة عدد سكانها . وتؤدي أي زيادة في عدد سكانها إلى هبوط مستوى المعيشة ، مالم تحدث هجرة لهذه الأعداد الزائدة ، أو تتوفر وسائل التنمية والانتاج الاقتصادي بقدر يسمح بامتصاص هذه الأعداد الفائضة من السكان . وهذا معناه أن تزيد فيها معدلات التنمية عن معدلات التنمية عن معدلات نمو السكان . وينطبق ذلك أشد الانطباق على مصر . بينما هناك مناطق عربية قليلة السكان توجد في المغرب العربي والسودان وسوريا والعراق ، لم تستغل بعد كل إمكاناتها الاقتصادية . وتتمثل مشكلتها الأساسية في نقص السكان ونقص الأيدي العاملة ، وكلها أمور تؤدي إلى انخفاض مستوى المعيشة .

غير أن هناك اعتقاد خاطئ في بعض الدول العربية القليلة السكان والكثيرة الموارد . أساسه أن قلة السكان بالنسبة للموارد أمر يؤدي إلى ارتفاع مستوى المعيشة . ولذلك يقف هذا الاعتقاد الخاطئ أمام أي هجرة من الوطن العربي إليها . والحقيقة أن كثرة السكان وحدها ، لا تدخل لها في تخلف الدولة أو في تقدمها . فبين الدول المتقدمة دول شديدة الازدحام بالسكان كما هو الحال في بلجيكا وبريطانيا وألمانيا الغربية والمناطق الشمالية الشرقية من الولايات المتحدة . بينما نجد ازدحاماً مائلاً في الهند واندونيسيا بصاحبه مستوى معيشي منخفض . كما نجد بين الدول المرتفعة في مستوى الدخل اقاليم قليلة السكان مثل أستراليا ونيوزيلندا وكندا . كما نجد انخفاضاً في مستوى المعيشة في دول

قليلة السكان مثل كثير من دول افريقيا وأمريكا اللاتينية .

بل إن متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي في الدول العربية لا يرتبط بكثرة السكان أو قلتهم . فمتوسط دخل الفرد في مصر - وهي دولة مزدهمة بالسكان - يفوق نصيب الفرد من الدخل القومي في العراق وسوريا والسودان ، وكلها دول قليلة السكان بالنسبة لمواردها الطبيعية . فالتخلف وانخفاض نصيب الفرد من الدخل القومي قد يرجع إلى زيادة السكان زيادة تفوق طاقة الموارد المستغلة ، كما هو الحال في مصر . كما قد يرجع إلى نقص السكان نقصاً يعوق استغلال الموارد الاقتصادية - كما هو الحال - في كثير من الدول العربية . وأنسب عدد السكان هو ما يتعادل مع الموارد تعادلاً يمكن من إدارة عاجلة الإنتاج ، بأقصى كفاية ممكنة لا نتاج ما يسد حاجة السكان ويرفع من مستوى معيشتهم . ولذلك فزيادة عدد السكان عن طاقة الموارد الاقتصادية يؤدي إلى نفس النتيجة التي يؤدي إليها نقص عدد السكان نقصاً يعوق استغلال الموارد المتوفرة .

وفي مصر مثلاً حيث تزداد كثافة السكان في وادي النيل نلاحظ أن التوسع في مساحة الأراضي الزراعية ومساحة الحاصلات لم يستطع أن يلاحق الزيادة السريعة في عدد السكان . فقد ازداد عدد السكان فيما بين عامي ١٩٣٧ ، ١٩٦٠ بنسبة تقرب من ٧٠٪ في الوقت الذي لم تتسع فيه المساحة المزروعة إلا بمقدار ١١٪ . وترتب على ذلك انخفاض متوسط نصيب الفرد من الأرض الزراعية من ٣٣ ر . من الفدان في عام ١٩٣٧ إلى ٢٨ ر . من الفدان في عام ١٩٥٠ ، ثم استمر الهبوط إلى ٢٣ ر . من الفدان في عام ١٩٦٠ . بل أن إضافة المساحات الزراعية الواسعة نسبياً كنتيجة لتنفيذ مشروع السد العالي واستصلاح بعض المناطق الصحراوية لن يؤدي إلى تحسين فعلي في متوسط نصيب الفرد من الأرض الزراعية . بل هو يؤدي فقط إلى وقف تدهوره ، لكي لا يتجاوز ٢٤ ر . من الفدان بحسب تقديرات الخطة في عام ١٩٦٩/١٩٧٠ .

وإذا كانت الزراعة لا تزال تكون المصدر الرئيسى لمعيشة أغلب سكان مصر ، وإذا كان من المتعذر أن تتسع الرقعة المنزرعة لمتابعة الزيادة المخيفة في عدد السكان في حدود الوسائل الزراعية المعروفة في الوقت الحاضر ، فإن هناك جهودا مضمينة للعمل على زيادة التوسع الزراعى الرأسى مما أدى إلى زيادة الانتاج الزراعى بما يجاوز ٣٠ ٪ في عام ١٩٦٠ عما كان عليه عام ١٩٣٩ . ولا تزال الجهود تبذل في هذا السبيل .

وبالرغم من ذلك كله فإن من المستحيل أن تستمر الزيادة السكانية على أساس الزراعة وحدها . وقد ترتب على قصور الزراعة في مصر قلة نصيب الفرد من الأرض الزراعية . وقد سبق أن أشرنا إلى ذلك ، كما أن ضيق الأرض الزراعية قد أوجد فائضا كبيرا من الأيدي العاملة لا بد للبحر لها من موارد أخرى للرزق ، كما أدى إلى زيادة الهجرة من الريف إلى المدن بحثا عن العمل . وتسبب ذلك في انخفاض مستوى الأجور ، كما تسبب في كثير من المشكلات الاجتماعية في المدن تتمثل في قصور الخدمات عن إشباع حاجات الأعداد المتزايدة من السكان . كما تسبب قصور الانتاج المحلى من الحبوب الغذائية عن حاجة الاستهلاك المحلى ، وأصبحت البلاد تعتمد على الخارج لسد النقص في الانتاج الغذائى (١) لئلا ذلك اتجهت مصر نحو الصناعة ، في نفس الوقت الذى تتجه فيه نحو التوسع الزراعى لمواجهة مشكله السكان .

وإذا اتجهنا إلى بعض الدول العربية القليلة السكان لوجدنا نمطا مختلفا ، ولكنه يؤدي أيضا إلى انخفاض مستوى المعيشة . ففي هذه الدول لم يتمكن السكان من إستغلال الموارد الطبيعية إستغلالا إقتصاديا لضعف السكان من الناحية العددية . وهكذا بقيت هذه الموارد تنتظر من يبحث عنها ويعمل على

(١) محمد فاتح عقيل وفؤاد محمد الصقار : إقتصاديات الجمهورية العربية المتحدة —

إستغلالها . كما تعاني مثل هذه الدول من ارتفاع أجور العمال ارتفاعا لا يتناسب مع طاقتهم الانتاجية ، مما يزيد من تكاليف انشاء المشروعات المختلفة ، ويزيد من تكاليف تشغيلها ، ويزيد من تكاليف الانتاج ويرفع من أسعار السلع المنتجة محليا ، ويقلل من قدرتها على المنافسة الخارجية . كما أن نقص السكان قد يمنع من نمو المهارة العمالية والتخصص الفنى ، مادام سوق العمل يستوعب أى عرض للقوى العاملة ، مهما كان نصيبها من المهارة ضئيلا .

ولاشك أن بعض الدول العربية بها مساحات متسعة من الاراضى الزراعية لا تستغل في الوقت الحاضر بسبب نقص السكان . فبعض التقديرات تشير إلى أن ٦٠ ٪ فقط من الاراضى الصالحة للزراعة هي التى تزرع فعلا في الجزائر . وتنخفض النسبة إلى ٥٤ ٪ في سوريا وإلى ٣٢ ٪ في المغرب وإلى ٢٢ ٪ في العراق (١) وإلى أقل من ١٠ ٪ في السودان .. وهكذا . وبالرغم من أن بعض هذه الأرقام مشكوك فيها بسبب صعوبة التقدير ، فإن من غير المشكوك فيه وجود مساحات واسعة قابلة للزراعة في العراق وسوريا والسودان ودول المغرب العربى .

ففي العراق مثلا إمكانيات غير محدودة للتوسع الزراعى ، ولكن نقص السكان ظاهرة تعوق عمليات تحويلها إلى أراضى زراعية . فعلى طول آلاف الكيلو مترات من الاراضى الصالحة للزراعة لا يوجد إلا عدد قليل من الزراع . فما يزرع في العراق لا تتجاوز مساحته ربع مساحة البلاد . بل ويقدر البعض أن المساحة المنزرعة في العراق زراعة مستمرة تتراوح بين ١٠ ٪ ، ١٠ ، ١٠ ٪ من المساحة القابلة للزراعة . ولاشك أن بالعراق صحارى وجبال وعرة في الشمال ومستنقعات في الجنوب وكما لا تصلح صلاحية تامة للزراعة . ولكن

(١) انظر عزة النص : أحوال السكان في العالم العربى ص ٨٧ و ص ٩٠ .

هناك ما يقدر بحوالي ٩٠ ألف كم^٢ صالحة للزراعة ، وهي مساحة تبلغ ثلاثة أضعاف المساحة المزروعة في مصر . ومن هذه المساحة هناك ٣٦ ألف كيلومترا مربعا يمكن زراعتها على مطر ، والباقي يمكن زراعته على الري^(١) . ولكن ذلك يحتاج إلى مشروعات الري وتحسين وسائل الزراعة . وفوق ذلك كله يحتاج إلى زيادة عدد السكان . وإذا أخذنا المناطق المنزرعة على الري في الوقت الحاضر لوجدنا أن كثافة السكان بها لا تزيد عن ٥٠ شخصاً للكم^٢ في المتوسط . وهي كثافة تقل عن كثافة السكان في المناطق الزراعية المروية في أي مكان آخر من الوطن العربي . ولم يؤد نقص السكان رغم اتساع المساحة القابلة للزراعة - ورغم استخراج البترول - إلى ارتفاع مستوى المعيشة ، بل على العكس تماماً سبب انخفاض المستوى المعيشة وسوءاً في استغلال الموارد الزراعية . بل إن استخراج البترول أدى إلى إهمال الزراعة في بعض المناطق كما أدى إلى نقص في عمال الزراعة .

وتشبه سوريا العراق في كثير من الوجوه باستثناء نقص عدد البدو ، وعدم وجود الأنهار الكبيرة وباستثناء الجزء السوري من نهر الفرات ، وبعض الأنهار الصغيرة كنهر بردى والليطاني والخابور ، ولكنها تتمتع بقدر أكبر من الأقطار . وتقدر المساحة الصالحة للزراعة في سوريا بحوالي ٥٨ ألف كم^٢ ، يزرع منها حوالي النصف ، ولا يستطيع السكان استغلال الباقي . وقد سبق أن أشرنا إلى تخلخل كثافة السكان في أرض الجزيرة ، وعدم زراعة هذه المنطقة الهامة من المناطق السورية الأعلى ضفتي النهر .

وفي السودان توجد مناطق متسعة صالحة للزراعة ، تبلغ مساحتها حوالي ١٠٠ مليون فدان أو حوالي ١٧ ٪ من مساحة البلاد . وتصل فيها مساحة المراعى إلى حوالي ٧٠ مليون فدان ، أو أكثر من ١١ ٪ من المساحة .

(١) A. Bonné: The Economic Development of the middle East, pp . 136 - 140.

ولكن المساحة المنزرعة في الوقت الحاضر لا تزيد كثيراً على ٧٥ مليون فدان ، أو ١١ ٪ من المساحة الكلية ، وأن حوالي ٢ ٪ من هذه المساحة تعتمد على المطر . وهناك مساحات متسعة من الأراضي يمكن زراعتها ، وأن عدداً من مشروعات الري الكبرى في أرض الجزيرة والبطانة قد أقيمت ، كما تقام مشروعات أخرى لتوسيع الرقعة المنزرعة ، مما يبشر بزيادة كبيرة في مساحة الأراضي الزراعية ومساحة المحاصيل الزراعية وزيادة الدخل الزراعي . ولكن ذلك كله يتطلب زيادة عدد السكان وزيادة القوى العاملة في الزراعة . وليس أدل على ذلك من أن إنشاء خزان الروصيرص لم يؤد إلى نتائج زراعية في السودان بسبب نقص القوى العاملة الزراعية . وبالمثل لم يؤد نقص السكان إلى ارتفاع مستوى المعيشة . بل على العكس فقد أدى إلى انخفاض مستوى المعيشة ، إذ لا يتجاوز متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي ٣٥ جنيهاً في العام . أو حوالي ٥٥ ٪ من متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي في مصر .

ولسنا في حاجة إلى مزيد من الأدلة على أن نقص عدد السكان عن طاقة الموارد أمر سيء ، يشبه في سوءه زيادة عدد السكان عن طاقة الموارد . وإذا كانت مشاكل السكان في الدول العربية مختلفة ، فهي من ناحية أخرى متكاملة . فهناك عدم تناسق في توزيع السكان على أنحاء الوطن العربي المتخلفة . ولو أمكن وضع سياسة سكانية عربية تؤدي إلى حرية انتقال اليد العاملة العربية ، وتؤدي إلى حسن توزيع السكان بحسب حاجة كل منطقة ، لأدى ذلك إلى تحقيق فائدة للوطن العربي ككل ، ولكل دولة عربية على حدة .

الفصل الخامس

المظاهر الاقتصادية للوطن العربي الكبير

مقدمة :

• مقومات الاقتصاد العربى :

- ١ — المقومات الطبيعية .
٢ — المقومات البشرية .

• ملامح الاقتصاد العربي :

- ١ - الاعتماد على الحرف الأولية ٢ - الاعتماد على محصول واحد
٣ - تخلف أساليب الإنتاج ٤ - سوء توزيع موارد الثروة .

• ملامح الانتاج العربي :

- ١ - الإنتاج الرعوى
٢ - الإنتاج الزراعى
٣ - الإنتاج المعدنى
٤ - البترول
٥ - الإنتاج الصناعى

• امکانات التکامل الاقتصادي بين مناطق الوطن العربي :

المظاهر الاقتصادية للوطن العربي الكبير

لم يكن الاستقلال السياسي لدول الوطن العربي ، الذي حققه العرب بدمائهم ، غاية يركنون بعده إلى الدعة والهدوء ، بل كان في حقيقته وسيلة لتحقيق الكرامة الامة العربية، ولتحقيق الكفاية والعدالة الاجتماعية للمواطن العربي . وإذا كان الاستقلال السياسي قد تحقق في حد ذاته ، فانه كوسيلة لم يحقق كل أهدافه . فقد استقلت الدول العربية سياسيا ، ولكن أغلبها لم يحقق حتى الآن استقلاله الاقتصادي . ولاشك أن الاستقلال والتطور الاقتصادي أمر تنشده جميع الشعوب الناهضة ، التي ترغب في القضاء على مشاكل التخلف ، الذي ورثته من عهود الاستعمار السابقة ، والتي تريد دعم استقلالها السياسي باستقلال اقتصادي ، بعد أن أصبح الضغط الاقتصادي سلاحا سياسيا تستعمله بعض الدول الاستعمارية والطامعة والمستغلة للسيطرة السياسية على الدول العربية . ولسنا بعيدين عن الصواب عندما نشير إلى أن الاستقلال السياسي في عصرنا الحاضر لا يعني كثيرا بدون استقلال اقتصادي ، ونظري في الانتاج يؤدي إلى تحقيق نوع من الطمأنينة والشعور بالعزة القومية، ويزيل آثار التخلف والجمود والفقر الذي عانت - ولا تزال تعاني - منه الشعوب العربية .

وربما كان الكفاح السياسي في سبيل الاستقلال أكثر وضوحا ويسرا من الوصول إلى مرحلة متقدمة من الاستقلال الاقتصادي . فالكفاح السياسي صراع ضد هدف واضح محدود، ومتفق عليه من الجميع ، وهو طرد المستعمر وتخليص الأرض لأبنائها ، بينما الكفاح الاقتصادي صراع ضد النفس ، وضد الظروف الطبيعية القاسية ، وتغيير مستمر في أنماط الحياة المألوفة ، ودراسة علمية سليمة ، وتفهم واع مدروس لمشاكل البلاد وإمكانياتها،

وأفضل الطرق لاستثمارها واستغلالها ، لتحقيق أهداف الشعب المتجددة ، وآماله العريضة .

ولاشك أن الوطن العربي قد شهد في السنوات القليلة الماضية تطورات اقتصادية على جانب كبير من الأهمية ، تتمثل في التطور في الانتاج الزراعي والبترولي والصناعي في بعض الدول العربية . كما تميزت بزيادة العلاقات الاقتصادية بين الدول العربية والتي تهدف إلى إيجاد نوع من الاتحاد الاقتصادي بين الدول العربية ، يتمثل مبدئياً في السوق العربية المشتركة . ولاشك أن التقارب السياسي ووحدة الصف ووحدة الهدف ، وتحقيق نوع من الوحدة أو الاتحاد السياسي من شأنها أن تزيل أي تناقض يعوق تحقيق الوحدة الاقتصادية . كما أن الوحدة الاقتصادية العربية من شأنها - لو أمكن تحقيقها على الوجه الأكمل - أن تحقق نوعاً من الوحدة السياسية .

ولاشك أن الوحدة الاقتصادية بين أجزاء الوطن العربي لا يمكن لها أن تتحقق بدون تحقيق نوع من التكامل الاقتصادي بين مناطق الوطن العربي ودوله . وليس المقصود بالوحدة الاقتصادية ، وبالتكامل الاقتصادي العربي عزل الدول العربية عن التيارات الاقتصادية العالمية ، أو منعها من الاتجار مع الدول الأجنبية ، بل نعتي خلق نوع من الانتاج الاقتصادي السليم المبني على التخطيط الاقتصادي الجيد لكل منطقة عربية في إطار التخطيط الاقتصادي العام للوطن العربي بأكمله ، وبحيث يساهم إنتاج كل منطقة عربية واستهلاكها في تطوير اقتصاديات غيرها من المناطق العربية . وهو معناه أيضاً ، أن تكون القطاعات الانتاجية والخدمات في كل منطقة عربية متعاونة ومتكاملة مع اقتصاديات غيرها من المناطق ، وأن تسير في ذلك على مبدأ الأخذ والعطاء . فلدى كل منطقة عربية ما يمكن أن تعطيه لغيرها ، كما أنها في حاجة لأن تأخذ من غيرها .

والوطن العربي به إمكانيات اقتصادية غير محدودة ، غير أن أكثر هذه

الإمكانيات مهمة غير مستغلة ، أو أنها تستغل استغلالاً سيئاً ، أو تستغل على نطاق ضيق . وما ذلك لجزء في طبيعة الشعب العربي ، بل بسبب بعض الظروف الطبيعية والبشرية غير المواتية ، أو بسبب الظروف التاريخية وما تعرض له الوطن العربي من ضغوط استعمارية ، أو بسبب التبعية الاقتصادية التي تخضع لها بعض الدول العربية ، أو بسبب سوء التخطيط في بعض الأحيان ، أو بسبب ضعف العلاقات الاقتصادية في بعض الأحيان الأخرى . وليس هدفنا في هذا الفصل وصف الانتاج العربي أو دراسته دراسة تفصيلية ، بل هدفنا تحليل ملامح الاقتصاد والانتاج العربي وإبراز ما فيه من مصادر القوة ومصادر الضعف أو القصور .

مقومات الاقتصاد العربي :

لا يمكن البحث في مقومات الانتاج العربي دون معالجة العنصرين الرئيسيين من عناصر الانتاج الاقتصادي : وهما البيئة والانسان . فالبيئة بعناصرها المختلفة المواتية والمعاكسة ، والانسان بأعداد وقدراته ومطالبه ومدخراته ورغباته ، هما السبب في التطور الاقتصادي . وهما أيضاً حجر الزاوية في العمليات الاقتصادية من إنتاج ونقل واستهلاك . وقد سبق أن درسنا البيئة العربية والسكان العرب . ولا نريد بالطبع أن نكرر بعض ما سبق لنا أن ذكرناه ، ولكن سنقتصر هنا على بعض الضوابط الطبيعية والبشرية التي لها علاقة مباشرة بالناحية الاقتصادية .

أولاً - المقومات الطبيعية :

لا يستطيع أحد أن ينكر ما للبيئة الطبيعية العربية من أثر واضح على الانسان العربي . كما لا يستطيع أن ينكر أثر الموارد العربية في الانتاج الاقتصادي العربي . وليست البيئة عاملاً بسيطاً مفرداً ، بل هي في واقع أمرها عامل معقد يشتمل على كثير من العناصر المتداخلة التي تحدث أثرها مجتمعة .

هذا بالرغم من أن أحد هذه العناصر ، أو بعضها قد يكون أوضح تأثيرا من غيره من العناصر في مناطق خاصة أو في حالات معينة . والبيئة العربية مختلفة ومتغيرة من مكان إلى آخر ، ولذلك كان تأثيرها متباينا ومتغيرا في تفاصيله ، ولكنه متشابه إلى حد كبير في عمومياته .

وأول ما يسترعى النظر موقع الوطن العربي في وسط العالم القديم ، واحتلاله لمنطقة من أخطر مناطق العالم من الناحية الاستراتيجية ، ومن أهمها من ناحية الانصال التجاري بين الشرق والغرب . وقد استفاد الوطن العربي من موقعه كحلقة الوصل ، ولكنه أصيب أيضا ببعض الأضرار بسبب موقعه الاستراتيجي . فقد لعب الوطن العربي منذ زمن قديم دور الوساطة التجارية بين الشرق والغرب ، واستفاد سكانه من التجارة في البحر المتوسط ، بل وقاموا هم بدور تجار البحر المتوسط في زمن متناهي في القدم . كما استفاد العرب من التجارة بين أوروبا وجنوب وشرق آسيا في العصور الوسطى وحتى عصر الكشوف الجغرافية ، سواء بطريق البر أو عبر الطرق البحرية . وكانت تتكدس في موانئهم غلات الشرق والغرب ، فأثرى منهم كثيرون ، واستفاد العرب وأفادوا . وإذا كان ميزان القوى التجارية قد اختل وأصبح في غير صالح العرب بعد اكتشاف طريق رأس الرجاء الصالح ، فإن شق قناة السويس في قلب الوطن العربي كان إعادة لميزان القوى التجارية لصالح العرب . ولا يزال الوطن العربي حلقة هامة للمواصلات البحرية والبرية والجوية من الشرق والغرب ، وستستمر هذه الأهمية ، ما استمرت أهمية عامل الموقع الجغرافي .

غير أن هذا الموقع كان سببا في التخلف في كثير من الأحيان ، وخاصة عندما أصيب الوطن العربي بظلام الاستعمار العثماني ، الذي جمد اقتصاد بعض الدول العربية ، بل وأدى إلى تدهوره وتراجعها . وتخلص العرب من الاستعمار العثماني ليقعوا تحت نير الاستعمار الأوربي - الذي أدرك أهمية موقع الوطن للعربي - في وقت زادت فيه هذه الأهمية كنتيجة لتطور الصناعة وحجم التجارة

العالمية . وهكذا اقتسمت بريطانيا وفرنسا - وشاركتها إيطاليا وأسبانيا - مناطق الوطن العربي المختلفة . وقد رسموا حدودا اتخذت أشكالا هندسية في أكثر الأحيان لتفصل بين المناطق العربية ، بصرف النظر عن مصالحها وتكاملها ورغبات سكانها . بل ووضعت إسفينا في قلب الوطن العربي ليعوق أي اتجاه نحو الوحدة ، ويعرقل أي تقدم نحو التطور الاقتصادي . وهكذا خلقت إسرائيل رغبة الاستعمار . ولم تعمل الدول الاستعمارية على تطوير اقتصاد المناطق التي احتلتها ، بل عملت على زيادة التخلف والفقر حتى تستمر السيطرة الاقتصادية والسياسية . ولم تعمل على تطوير شيء ، إلا إذا كان لها في هذا التطور فائدة كبرى . وكان هذا الهدف الرئيسي وراء التوسع في زراعة القطن في مصر والسودان ، وفي التوسع في إستنزاف البترول العربي . ففي مصر مثلا كان هدف الإدارة البريطانية زيادة مساحة الرقعة المزروعة قطنًا لمقابلة حاجة الديون الخارجية ، وللد صناعات البريطانية بحاجتها من القطن الطويل التيلة ، ولجعل مصر سوقا للمنتجات الصناعية البريطانية . أما من ناحية الصناعة فقد اعتقد البريطانيون أن من واجبهم عدم تشجيع الصناعة حتى لا تنافس الصناعات البريطانية ، وحتى لا تساعد على التطور الاقتصادي والاجتماعي . وهكذا لم ينجح الاحتلال البريطاني في خلق صناعة في مصر ، بل إنه في الحقيقة قد قتل كل صناعة وكل تقدم صناعي أمكنه أن يقتله^(١) . وما ينطبق على مصر ينطبق على غيرها من الدول العربية ، بل ربما كانت مصر أسعد حالا . وإلا فأين هي الصناعات التي ساعد الاستعمار الأوربي على إنشائها ؟ وأين هو التطور الاقتصادي الحقيقي البناء الذي ساعد الاستعمار على خلقه ؟ وإذا كان الاستعمار قد نجح في شيء ، فإنه قد نجح حقيقة في عرقلة التطور السياسي والاقتصادي للدول العربية .

(١) فؤاد محمد الصقار : دراسات في جغرافية الصناعة . ص ٣٥٠ .

ويشغل الوطن العربي مساحة تبلغ أكثر من ١١ مليون كم^٢ ، أي حوالي ٩٪ من مساحة المناطق المعمورة من العالم . وهو بذلك يزيد مساحة عن ضعف مساحة أوروبا . ولا شك أن هذه المساحة الكبيرة تعطي نوعا من التنوع في الانتاج الاقتصادي ، لا تعطيه المساحات الصغيرة ، وخاصة إذا كان الاقتصاد العربي يسيطر عليه . كما يحدث في الوقت الحاضر - الانتاج الاقتصادي الأولي من رعي وزراعة وتعدن . ومن هنا كان صراع الدول من أجل مزيد من الأرض ، لأن مزيدا من الأرض تعني مزيدا من الانتاج الاقتصادي ، وبالتالي مزيدا من القوة السياسية . ومن هنا أيضا بنى النظام الاقطاعى على ملكية الأرض . وبالرغم من أن عامل المساحة قد قلت أهميته عن ذي قبل بسبب التطور الصناعى ، فإنه لا يزال له أهمية كبرى في إعطاء الدولة قوتها الاقتصادية والسياسية .

ويمتد الوطن العربي مسافة ٥٠٠٠ كم من الشرق إلى الغرب ، ما بين إيران والمحيط الأطلنطى ، وأكثر من ٣٠٠٠ كم من الجنوب إلى الشمال ، ما بين حدود السودان الجنوبية والبحر المتوسط . وفي هذه المساحة الكبيرة والامتداد الواسع في المنطقتين المعتدلة والمدارية تتكاثر الموارد الطبيعية وتعدد ، ولو أمكن استغلالها استغلالا طيبا ، لأمكن للوطن العربي أن يتبوأ مركزا اقتصاديا مرموقا .

فالتكوين الجيولوجى ، ولو أنه متقارب في بعض مناطق الوطن العربي في مظاهره العامة ، فإنه مختلف في التفاصيل . وأغلب مناطق الوطن العربي من الكتلة القارية القديمة يحيط بها وعلى أطرافها مناطق التوائية حديثة تتمثل في بعض المناطق الجبلية في العراق وجبال أطلس في المغرب العربي . كما توجد مناطق إنكسارية على طول امتداد البحر الأحمر ومناطق الثور والبقاع في فلسطين وسوريا . كل ذلك أدى إلى إختلاف طبيعة التكوين الجيولوجى ، وأدى إلى إختلاف نوع التربة ونوع الصخور ، ونوع المعادن الموجودة .

وأدى إلى تنوع في الانتاج المعدنى ، الذى يعتبر البترول أهمه ، والذى يعتبر بلا شك مصدرا من مصادر القوة العربية .

غير أن اتساع الوطن العربي ، والتخلف التكنولوجى الذى فرض على العرب ، والسيطرة السياسية والاقتصادية التى وقع تحتها العرب فترة من الوقت ، قد تركهم وهم لا يعرفون مقومات بلادهم المعدنية . فما يستخرج منها هو ما تبتغيه الدول الغربية وتطلبه ، ومادرس من أراضيهم هو ما درسه الخبراء الأجانب . بل أن كثيرا من مناطق الوطن العربي لم يدرس جيولوجيا ، ولم يعرف بعد مكنون الأرض العربية . بل ربما كان استخراج البترول ، وهو أحد المزايا الاقتصادية للتكوين الجيولوجى العربى ، من أسباب قصور البحث عن غيره من المعادن . فسيطرة البترول على عقلية البحث الجيولوجى العربى - رغم أن ذلك ليس خطأ - قد صرف انظار العرب عن استغلال موارد المعدنية الأخرى ، التى قد تكون لها أهمية أكبر في تطوير الاقتصاد الصناعى لبعض الدول العربية . بل لانبالغ إذا ذكرنا أن عوائد البترول قد صرفت انظار بعض الدول العربية عن محاولة تطوير اقتصادياتها الأخرى - اعتمادا على دخلها المتزايد من البترول - غير عاجبة بحقيقة تعرض البترول للنضوب والقلّة والزوال ، وغير مدركة لدوام واستمرار المشروعات الإنتاجية الأخرى ، التى تحقق تطورا كبيرا للاقتصاد القومى .

والمناخ مختلف من مكان لآخر ، ويسيطر عليه من ناحية الحرارة الدفء أو ارتفاع درجات الحرارة في الصيف ، والاعتدال أو البرودة في الشتاء . وهى درجات حرارة لا تعرف التطرف ، إذا استثنينا الحرارة الشديدة في الصيف في بعض المناطق المدارية السودانية والصحراوية ، وللبرودة الشديدة في الشتاء فوق المناطق الجبلية في إقليم البحر المتوسط . وهذا الاعتدال وعدم التطرف في درجات الحرارة يساعد على العمل والنشاط ، لو كان هناك الدافع للعمل والنشاط . فالعمل ممكن في أى شهر من شهور السنة في داخل المباني أو في

العراء . وليس هناك ما يدعو إلى التراخي والكسل، إذا استثنينا بعض شهور الصيف في بعض المناطق المدارية . وإذا كانت درجات الحرارة في الوطن العربي لا تتفق مع آراء هنتنجتون (E. Huntington) ^(١) بشأن أقاليمه الخاصة بالنشاط البشري المرتبطة بالمناخ، فالتاريخ شاهد على ملائمة هذا المناخ لملاءمة تامة للنشاط البشري في جميع الفصول . والحضارة البشرية شاهد آخر على نشاط العرب القدماء ونشاط سكان الوطن العربي منذ أن أوجدوا التاريخ حتى قضى الاستعمار الأجنبي على هذا النشاط العربي ، أو قلل من أهميته .

ودرجات الحرارة في الوطن العربي صالحة للنمو في جميع فصول السنة . فليس هناك فصل يتوقف فيه النمو من ناحية الحرارة ، إذا استثنينا قمم الجبال في أشهر الصيف . وقد يتوقف النمو بسبب الجفاف ، ولكن درجات الحرارة تسمح بنمو النباتات والزراعة في جميع الأوقات . لذلك لم يكن غريبا أن تزرع الأراضي المصرية بمحصولين - وأحيانا بثلاثة محاصيل في العام - لكل محصول شروطه الخاصة من ناحية درجات الحرارة، والتي تتوفر في فصل أو في آخر .

والأمطار مختلفة ومتنوعة من ناحية كميته ونظمها . فعلى سواحل البحر المتوسط تسقط كميات من المطر أكبر مما يسقط على المناطق الداخلية، وعلى متحدرات الجبال المواجهة للرياح المطيرة تسقط أمطار أغزر مما يسقط على الجوانب الواقعة في ظل الرياح ، وفي المناطق ذات المناخ المداري تسقط الأمطار في الجنوب أكثر مما تسقط في الشمال . وتتدرج أمطار البحر المتوسط نحو القلة بوجه عام من الشمال إلى الجنوب، بينما تتدرج أمطار المناطق المدارية نحو القلة من الجنوب إلى الشمال . أما من ناحية نظم المطر، فهناك مطر شتوي في إقليم البحر المتوسط ، ومطر صيفي في المناطق المدارية، ولكل نوع

(١) E. Huntington: Civilization and Climate. New Haven, 1924.

من المطر أنواع خاصة من النباتات ^(١) ، ولكل كمية من المطر محاصيل خاصة . وهذا التنوع في كميات المطر والاختلاف في نظمته يعطى نوعا من التنوع في الانتاج يحقق - لو أحسن استغلاله - نوعا من التكامل الاقتصادي في الانتاج الزراعي .

غير أن المطر قد سبب بعض المشاكل الاقتصادية ، فالجفاف الذي يسود قلب الوطن العربي ، والذي يقع بين المناطق المدارية في الجنوب والمناطق المعتدلة الشتوية المطر في الشمال ، حول ٧٥٪ على الأقل من مساحة الوطن العربي إلى منطقة صحراوية جافة ، أو منطقة شبه صحراوية لا تصلح إلا للرعى في بعض الفصول أو في بعض السنوات . وهذا بدوره حول جزءا كبيرا من الوطن العربي إلى منطقة قليلة الأهمية من الناحية البشرية بوجه عام والناحية الاقتصادية بوجه خاص . وقد سبق عند دراستنا للمناخ معرفة ذلك ، كما سبق عند دراستنا للسكان إبراز أثر الأمطار في توزيع السكان ، وكيف أدى جفاف بعض المناطق إلى تخلخل السكان ، بل واختفائهم تماما بسبب اختفاء وسائل المعيشة .

وهناك ناحية أخرى تتعلق بالأمطار ، فالاعتماد على الأمطار في الزراعة - حتى في المناطق التي تكفي أمطارها حاجة الزراعة - أمر غير مضمون في أغاب الأحيان ، وخاصة في مناطق البحر المتوسط ، حيث تسقط الأمطار نتيجة لمرور أعاصير البحر المتوسط وليس بسبب هبوب الرياح الدائمة أو الموسمية . وهذا يجعل هناك اختلافا في موسم سقوطها الشتوي ، وتذبذبا كبيرا في كمية الأمطار الساقطة وفي توزيع المطر الهائل . وهو بدوره يؤدي إلى تذبذب الانتاج الزراعي من عام إلى آخر . ويمكن أن تأخذ مثلا على ذلك من سوريا ، التي قد تبلغ كمية الأمطار الساقطة عليها في شهر واحد ٣٠ مم

(١) أنظر الفصل الثالث من هذا الكتاب .

في بعض السنوات ، وقد يأتي الشتاء جافاً في سنوات أخرى . ولم تنل اللاذقية مثلاً - وهي من أكثر مناطق سوريا مطراً - أكثر من ٣ مم في شهر ديسمبر ١٩٣٢ . بينما نالت ٤٢٦ مم في شهر ديسمبر ١٩٣٤ . وهكذا تعرف سوريا السنوات الطيبة من ناحية المطر ، كما تعرف السنوات الجافة (١) . وهكذا في سائر مناطق الوطن العربي الشتوية الأمطار . ففي بعض الأعوام تهطل الأمطار بغزارة وانتظام فيزيد الإنتاج الزراعي ، وتتمكن بعض الدول العربية من أن تضع نفسها في قائمة الدول المصدرة للإنتاج الزراعي وخاصة الحبوب . وتقل الأمطار في بعض السنوات الأخرى ولا ينتظم هطولها مما يتلف المحصول ، وتجبر هذه الدول نفسها على استيراد ما يكمل النقص في إنتاجها الزراعي . ويعتبر عدم انتظام الأمطار من أخطر العوامل الطبيعية التي تهدد الإنتاج الزراعي في كثير من المناطق المطرية الشتوية .

وما ينطبق على إقليم البحر المتوسط ينطبق على الأقاليم المدارية العربية ، حيث درجات الحرارة أكثر ارتفاعاً ، وحيث الأثر الفعلي للأمطار أقل . وهو أمر يتطلب - بالنسبة للزراعة - غزارة في الأمطار قد لا تتوفر في كثير من السنوات . ونظرة إلى كميات الإنتاج الزراعي في السودان ، ومتوسط محصول القطن من المحاصيل المختلفة ، تضع أيدينا على مشكلة التذبذب في الأمطار . وليست خطورة نقص الأمطار قاصرة على الإنتاج الزراعي ، بل تنعكسها بالطبع إلى الإنتاج الرعوي بسبب نقص المرعى والمياه ، وما يسببه من زيادة التحركات الرعوية والصراع بين القبائل ، ومن مشاكل اقتصادية وبشرية متزايدة . وقد يؤثر ذلك بطريق مباشر أو غير مباشر على مستوى الدخل القومي وعلى الميزان التجاري وميزان المدفوعات ودخل الحكومة .. الخ .

(١) أحمد السمان : محاضرات في اقتصاديات سوريا ، ص ١١ .

ثم أن سقوط الأمطار في فصل واحد هو فصل الشتاء في إقليم البحر المتوسط وفصل الصيف في المناطق المدارية ، وجفاف باقي فصول السنة جفافاً تاماً ، لا يمكن الفلاح العربي من زراعة ما يشاء من المحاصيل ، أو زراعة أرضه بأكثر من محصول واحد في العام . بل يجبره المطر الفصلي على زراعة محاصيل معينة تنمو في فصل الأمطار . وتنتج المناطق المطرية في إقليم البحر المتوسط المحاصيل الشتوية أهمها الحبوب - وخاصة القمح - وبعض المحاصيل الشجرية . كما تنتج المناطق المطرية في الإقليم السوداني بعض المحاصيل الصيفية كالذرة والسمسم والفول السوداني . ويؤدي ذلك إلى أن يكون إنتاج كل منطقة من الزراعات المعتمدة على الأمطار محدداً بالطبع من ناحية النوع ومن ناحية إنتاجية القطن . وإن كان ذلك من ناحية أخرى يعطي للتكامل الزراعي العربي مصدراً من مصادر القوة بسبب اختلاف نوع وطبيعة الإنتاج الزراعي .

ولا شك أن وجود مجموعة من الأنهار الهامة في الوطن العربي قد عوضت من نقص الأمطار ، كما قللت من الأضرار المترتبة على تذبذب المطر . فنهري النيل حول واديه في مصر ، كما حول أرض الجزيرة وبعض مناطق البطانة وغيرهما من المناطق في السودان إلى مناطق عامرة بالسكان والمزروعات . بل لقد أخرج مصر تماماً من النطاق الصحراوي وحولها إلى واحة خضراء . ونهري الدجلة والفرات وروافدهما حول العراق إلى أرض خصبة منزوعة أو قابلة للزراعة . وأنهار بلاد الشام وبلاد المغرب وبعض أودية شبه الجزيرة العربية كلها قد لعبت دوراً كبيراً في تقليل أثر تذبذب الأمطار أو أثر الجفاف ، وحوالت هذه المجاري المائية ، الدائمة أو الموسمية بعض المناطق المحيطة بها إلى أشربة من المزروعات وسط محيط واسع من الصحاري أو المناطق شبه الجافة .

وإذا كان نهر النيل بفيضانه وجريانه الرتيب قد انتظم حتى في الأراضي

المصرية واحتفظ لها بخصوبتها بالطمي الذي يجلب من هضبة الحبشة ، فانه قد تسبب في قيام حضارة مصر الزراعية وفي استمرارها وازدهارها . وقد تسبب في تنوع الانتاج الزراعي ، ويمكن الانسان المصري من زراعة الأرض بأكثر من محصول واحد في العام . وأدى ذلك بدوره إلى استقرار الانتاج الزراعي واستقرار الدخل الزراعي وبالتالي استقرار الدخل القومي ، إلا في بعض الحالات الشاذة . وهو على كل حال فريد متميز كنهله قيمة من وجهة النظر الاقتصادية . ويمكن القول أن أنهار الوطن العربي الأخرى ليست بهذه الصورة ، ولم تحقق حتى الآن نفس هذه النتائج ولم تقم بنفس هذه الوظائف التي تحققت بفضل النيل .

فأنهار العراق تعتمد في فيضانها على الأمطار التي تسقط في منطقة شرق البحر المتوسط وهي غير مضمونة في كميتها أو في زمن سقوطها أو في توزيعها ، كما تعتمد على ذوبان الثلوج من قمم الجبال . ونظرا لسقوط الأمطار في الشتاء وذوبان الثلوج في أوائل الربيع ، وانعدام وجود مصادر أخرى للمياه في الفصلين الأخيرين - أو قلتها - فإن فيضان أنهار العراق يحدث غالبا في الربيع ، وليس في أواخر الصيف . كما هو الحال في نهر النيل . ولذلك ففيضان الدجلة والفرات عادة فيضان فجائي عنيف ويعقبه فصل طويل شديد الحرارة والجفاف يشغل أكثر من نصف العام . كما أن مائبة أنهار العراق تتعرض للكثير من التذبذب ، بعكس الحال في النيل . فالنيل لا يجف تماما في أي شهر من شهور السنة بل هو يزيد زيادة ملحوظة في فترة الفيضان . أضف إلى ذلك أن فيضان أنهار العراق الفجائي ثم جفافه بعد ذلك بسبب حمل المياه لكميات كبيرة من الطمي ترسب بسرعة عندما يبسط جريان المياه ، أو عند زوال قمة الفيضان مما يسبب انسدادا لمجرأها أحيانا ، ويسبب وجود كثير من البرك والمستنقعات ، كما قد يسبب تغيرا في مجرى بعض الأنهار إلا إذا بذل الكثير في تهذيب هذه المجارى . وقد أمكن عن طريق مشروعات الري استغلال مياه أنهار العراق في زراعات صيفية

- كالأرز والقطن - لا تعرفها مناطق الري الشتوي . ولكن الزراعات الشتوية هي الغالبة ، وليس في الامكان استخدام الري في العراق إلا في مساحات ضيقة ، تصل إلى ربع مساحة الأراضي التي تزرع بالزراعات الشتوية ، وذلك ناتج عن قلة المياه في الصيف . ومع أن مشروعات الري بالمضخات في تزايد مستمر إلا أنه يقابل ذلك تدهور المشروعات القديمة بسبب الأملاح ، الأمر الذي يجعل نسبة زيادة الأراضي المزروعة قليلة (١) .

وتشبه أنهار المغرب العربي أنهار العراق في فيضانها وتظم مياهها ، وبالتالي تشبهها في مشاكلها وفي مدى الاعتماد عليها في الزراعة . ففيضانها ناشئ عن الأمطار الشتوية وذوبان الثلوج ، ومياهها الصيفية قليلة لا توفر قدرا كبيرا من الماء يصلح لقيام زراعات صيفية ذات بال . أما أنهار بلاد الشام وأودية شبه الجزيرة العربية فبأثيرها مرتبطة بالأمطار الشتوية ، مما يجعلها أقل أهمية من أنهار العراق وأنهار بلاد المغرب من ناحية الري ومن ناحية الزراعات الصيفية . ولكن يمكن القول أن أنهار الوطن العربي مهما كانت طبيعتها وظروفها الخاصة ، قد سببت ازدهارا زراعيا لا نجد في المناطق التي ينحني منها وجود الأنهار .

ثانية : القومات البشرية :

إذا تركنا القومات الطبيعية جانبا ، واتجهنا نحو القومات البشرية لوجدنا أن عدد سكان الوطن العربي لا يزيد نسبتهم عن ٣٪ فقط من سكان العالم ، أو مالا يزيد عن ٢٥٪ من عدد سكان أوروبا . وهنا تبرز المشكلة الأولى من المشاكل البشرية المرتبطة بالانتاج الاقتصادي . فالمساحة متسعة والسكان قليلون ، وتخلخل في السكان في كثير من المناطق يعوق استغلال موارد البيئة ويزيد من صعبه القيام بمشروعات التنمية ، التي تتطلب أعدادا

(١) عهد الرحمن الجبلي : محاضرات في اقتصاديات العراق ص ٣٥

كبيرة من اليد العاملة وتتطلب أسواقاً قريبة ، كما تزيد من صعوبة مد مراكز السكان المتنائمة والمتباعدة بالخدمات اللازمة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية . وفوق ذلك كله كان اتساع المساحة وتباعد مراكز الاستقرار وسيادة الظروف المعجراوية سببا في نقص وسائل النقل ، التي تساعد على الاتصال ، وتساعد على تصريف الفائض من الانتاج ، وتساعد على مد المناطق البعيدة بحاجتها من السلع والخدمات . ولاشك أن نقص وسائل الاتصال والنقل من المشاكل الرئيسية التي تعوق استغلال موارد البيئة ، وتعوق التطور في الانتاج الاقتصادي ، وتساعد على احتفاظ بعض المجتمعات بنوع من العزلة الاجتماعية وسيادة مبدأ الاكتفاء الذاتي في الانتاج . وهذه كلها عوامل تؤدي إلى سوء استثمار الموارد الطبيعية ، كما تؤدي إلى سوء استخدام اليد العاملة .

وإذا كان هناك نقصا في سكان الوطن العربي في مجموعة بالنسبة للمساحة ، فهناك سوء في توزيع هؤلاء السكان بالنسبة للموارد . وقد سبق أن أثرنا إلى اكتظاظ وادي النيل الأدنى بسكانه ، وإلى تخلخل مناطق العراق وسوريا والسودان وبعض مناطق المغرب العربي . وأثر هذا الاكتظاظ وذلك التخلخل يظهر في سوء استغلال الموارد ، إما بالضغط عليها أكثر من طاقتها في حالة الاكتظاظ ، وإما لعدم القدرة على حسن استغلالها بسبب التخلخل . وهكذا نجد هناك سكانا كثيرين نشطين أستغلوا كل ما يمكن استغلاله أو أكثره ، ولا يجدون مزيدا من الموارد لاستغلالها لمواجهة الزيادة السريعة في عدد السكان . وهناك من جهة أخرى موارد كثيرة مهملة أو يساء استغلالها ، ولا نجد من يحسن استغلالها . وهذه مشكلة لا بد من حلها إذا اريد تطوير الاقتصاد العربي . فهناك مناطق تنطاب مزيدا من السكان ، كالعراق الذي يمكن له أن يستوعب خمسة أضعاف سكانه الحاليين إذا اريد استغلال موارده^(١) . كما يمكن لسوريا استيعاب ثلاثة أضعاف سكانها الحاليين ،

(١) عبد الرحمن الحلي : محاضرات في اقتصاديات العراق ، ص ١٠

كما يمكن للسودان أن يستوعب هو الآخر مالا يقل عن ثلاثة أضعاف سكانه الحاليين .

والتهمق في دراسة مشكلة الموارد البشرية تقودنا إلى دراسة القوى البشرية والقوى العاملة . والقوى البشرية هي ذلك الجزء من السكان الذي يمكن توظيفه في مجال النشاط الاقتصادي والخدمات المختلفة . ويشمل الأفراد الذين هم في سن العمل ، فيما عدا العاجزين صحيا . وتختلف بداية سن العمل من مجتمع لآخر ، ولكن في المجتمع البدوي والزراعي يمكن اعتبارا سن ١٢ سنة سنا مناسبة لبداية العمل . وتنقسم القوى البشرية إلى قسمين هما ، القوى العاملة ، ومن هم خارج قوة العمل . والقوى العاملة هم جميع الأفراد الذين يرتبطون بعمل أو القادرين على العمل ويبحثون عنه . وعلى ذلك فقوة العمل تشمل العاملين والمتعطلين ، أما من هم خارج قوة العمل فهم من لا يعمل ولا يبحث عن عمل كطلاب العلم وربات البيوت وما إليهم .

والقوى العاملة التي يمكن استخدامها في الانتاج العربي ضئيلة في عددها بالنسبة لعدد السكان . فبالرغم من أن البيانات غير متوفرة ، أو لا يمكن الاعتماد عليها فلا نكون بعيدين عن الصواب ، إذا ذكرنا أنها لا تزيد عن ٢٥٪ من عدد سكان الوطن العربي . وإذا أخذنا الإحصاءات المصرية كنموذج لقوة العمل في الدول العربية لوجدنا أنه في عام ١٩٥٧ قامت وزارة الشؤون الاجتماعية بناء على توجيه لجنة الإحصاء بمجلس الخدمات بإحصاء القوى العاملة بطريقة العينة ، ثم أجرى إحصاء آخر في عام ١٩٥٩ وعام ١٩٦٠ . وتظهر أرقام إحصاء القوى العاملة أنه من مجموع السكان الذين قدر عددهم بحوالي ٢٤١ مليون نسمة ، كان هناك أكثر من ٥٥ مليون (٢٣٪ من السكان) خارج قوة العمل ، بينما وصلت قوة العمل إلى حوالي ١٨٥ مليون (٧٧٪ من السكان) . ويخرج من هؤلاء ١٢٥ مليون نسمة (٦٧٤٪ من القوى البشرية) خارج قوة العمل ، ويبقى ٦٠ مليون (٣٢٦٪

من القوى العاملة ، أو أقل من ٢٥٪ من مجموع السكان) هم القوى العاملة العاملون منهم والمتعطلون (١).

والواقع أن ضمانة نسبة اليد العاملة إلى جملة القوى البشرية وإلى عدد السكان راجع إلى كثرة عدد الأطفال الذين تتراوح نسبتهم في دول الوطن العربي بين ٢٠٪ ، ٣٠٪ من مجموع السكان ، وراجع إلى ضعف مساهمة المرأة العربية في العمل . ولا شك أن نسبة القوى العاملة إلى مجموع القوى البشرية وإلى مجموع السكان أقل بكثير في الوطن العربي ، بالمقارنة إلى كثير من الدول المتطورة التي قد تزيد فيها نسبة القوى العاملة في كثير من الأحيان عن نصف عدد السكان ، وقد تصل إلى ٧٠٪ من مجموع القوى البشرية .

ولا شك أن توفر اليد العاملة الصالحة للقيام بعمليات الإنتاج هو أحد العوامل الرئيسية في استغلال الموارد وتطويرها . وتأثير العامل في الإنتاج الإقتصادي ، وفي اختيار موقعها يتمثل في مدى توفر العامل من الناحية الكمية ومدى توفر العامل من ناحية المهارة الفنية ، ومدى الاختلافات بين المناطق المختلفة في تكاليف العمال . وتختلف هذه العوامل فيما بينها بالنسبة للأقاليم . والبعد بالنسبة للعمال مرتبط بتطور وسائل النقل والمواصلات . ففي الدول المتطورة في سبل المواصلات يمكن إقامة المنشآت الاقتصادية بعيدا بعدا مناسباً عن المدن ، وعن مناطق تركيز السكان . بينما في الدول التي لم تتطور فيها وسائل المواصلات يجب أن يكون المشروع أكثر قرباً من العمال ، لأن ذلك يوفر على أصحاب المشروعات إنفاق رأس المال في الاسكان والمياه والكهرباء والخدمات الأخرى ، أو بمعنى آخر يتوفر في مناطق تركيز السكان رأس المال الاجتماعي ، وعدم توفر هذه المزايا بعيداً عن مناطق تركيز السكان يزيد إنفاق رأس المال زيادة كبيرة . وفي المناطق المزدهرة بالسكان تستفيد

١ - محمد فأنح عجيل وفؤاد محمد الصقار : إقتصاديات الجمهورية العربية المتحدة : الانتاج الصناعي والمعدني . جدول رقم ٢٨ ص ١٢٢ .

الصناعة من وجود عدد كبير من السكان يمكن إستخدامهم في الإنتاج والخدمات بأجور منخفضة . وهذا بعكس الحال في المناطق القليلة السكان ، التي ترتفع فيها أجور العمال . ولكن إنخفاض أجور العمال لا يستدعي بالضرورة انخفاض تكاليف العمال ، لارتباط تكاليف العمال بقدرة العامل الإنتاجية ، إلى جانب ارتباطها بأجور العمال . فكما انخفضت مهاره العمال وانخفضت كفاءتهم الإنتاجية ، كلما انخفضت القيمة المضافة ، وارتفعت تكاليف العمال ، حتى ولو كان مستوى الأجور منخفضاً . وهذا أمر يؤدي إلى ارتفاع تكاليف الانشاء والإنتاج ، ويؤدي بالضرورة إلى ارتفاع أسعار السلع العربية ، أو يؤدي إلى قلة الأرباح الناتجة عن عمليات الإنتاج .

ويؤدي نقص القوى العاملة ، وإرتفاع تكاليفها ونقص إنتاجيتها إلى انخفاض مجموع الدخل القومي وانخفاض نصيب الفرد منه . وتدل إحصاءات الأمم المتحدة أن متوسط دخل الفرد في أغلب الدول العربية يقل عن ٣٠٠ دولار في العام . وقد يصل إلى حوالي ١٠٠ دولار فقط في العام في بعض الدول العربية ، ويمكن أخذ بعض أرقام إحصاءات الأمم المتحدة ك مؤشر لمستوى الدخل القومي في بعض الدول العربية في عام ١٩٦٠ (١) .

ونلاحظ على الأرقام التالية التي أوردتها تقارير الأمم المتحدة أنه باستثناء الكويت ، ينخفض نصيب الفرد من الدخل القومي في جميع الدول العربية التي أمكن معرفة مجموع دخلها القومي . ويمكن مقارنة هذا الدخل المنخفض بمتوسط نصيب الفرد من الدخل القومي في بعض دول العالم حيث يزيد على ٢٠٠٠ دولار في العام في الولايات المتحدة ، ويتراوح بين ١٤٠٠ ، ١٥٠٠ دولار في كندا ، وبين ١٢٠٠ ، ١٤٠٠ دولار في سويسرا ، وبين

١ - مجموع الدخل القومي مأخوذ من U.N. Statistical Yearbook, 1963 وقد حول مجموع الدخل القومي من العملات المحلية إلى دولارات بسم التحويل الرسمي الذي أوردته نفس التقرير عن هذا العام ، ثم استخرج نصيب الفرد عن طريق قسمة مجموع القومي في عام ١٩٦٠ على تقدير عدد السكان في ذلك العام .

١١٠٠ ، ١٢٠٠ دولار في السويد ونيوزيلند واستراليا وبين ٩٠٠ ، ١٠٠٠ دولار في المملكة المتحدة وفرنسا ، وبتراوح بين ٥٠٠ ، ٩٠٠ دولار في التروبيج والدنمرلك وبلجيكا وألمانيا الغربية وهو لندا وفزويلا والاتحاد السوفيتي وتشيكوسلوفاكيا والأرجنتين وغيرها (١) .

الدولة	مجموع الدخل القومي (مليون دولار)	نصيب الفرد (بالدولار)
الكويت (١)	٥٠٠	١٢٥٠
لبنان	٤١٤	٢٧٦
الجزائر	٢٣٥٠	٢٦٥
مصر	٤٥٥٠	١٧٥
الأردن	٢٨٠	١٦٧
تونس	٧٢٥	١٦٣
ليبيا	١٨٠	١٥٠
العراق	٨٦٠	١٣٢
سوريا	٥٦٠	١٢٤
السودان	١٠٣٥	١٠٠

(١) فؤاد ومحمد الصقار : دراسات في جغرافية الصناعة ص ٢٨٢ ، وأنظر أيضا .

A. B. Mountjoy: Industrialization and under-developed Countries, p. 19.

(٢) تقدير الكويت مبني على أساس عوائد البترول في ذلك العام وتقديرها ٤٦٥

مليون دولارا .

والكويت أكثر الدول العربية ارتفاعا في متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي بسبب ضخامة عوائد البترول التي بلغت في ذلك العام ٤٦٥ مليون دولار ، والتي لم يتجاوز عدد سكانها ٤٠٠ ألف نسمة . وقد زاد متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي في الكويت في عام ١٩٦٦ حتى وصل إلى ١٤٥٠ دولارا بسبب إرتفاع عوائد البترول ودخله إلى ٦٨٠ مليون دولارا ، بينما لم يزد عدد سكانها كثيرا . وربما تشابه بعض دولات الخليج العربي المنتجة للبترول والقليلة السكان مع الكويت في ارتفاع متوسط نصيب الفرد ، وإن كان من المرجح أنها لم تصل بعد إلى مستوى الكويت .

أما السعودية التي وصل دخلها من البترول في عام ١٩٦٠ حوالي ٣٥٥ مليون دولارا ، فمتوسط دخل الفرد فيها لم يزد عن ١٢٠ دولارا في العام بسبب كثرة عدد السكان وضخامة موارد الدخل الأخرى . وقد زاد تقدير متوسط دخل الفرد في عام ١٩٦٦ حتى وصل إلى ١٨٠ دولارا كنتيجة لوصول دخلها من البترول إلى ٨٠٥ مليون دولارا في ذلك العام . وبالرغم من هذه الزيادة فلا تزال السعودية تدخل ضمن الدول العربية المنخفضة في مستوى المعيشة .

وهناك ملاحظة ثالثة تتعلق بليبيا ، التي لم يزد متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي بها في عام ١٩٦٠ عن ١٥٠ دولارا في وقت لم يكن البترول الليبي قد استخرج بعد على نطاق تجاري . وكانت ليبيا تعتمد في دخلها آنذاك على الزراعة في المناطق الساحلية وعلى المنتجات والثروة الحيوانية . ولكن ارتفاع دخل البترول بعد ذلك حتى وصل إلى ٤٧٦ مليون دولارا في عام ١٩٦٦ ، وانخفاض عدد السكان قد رفع من متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي إلى حوالي ٣٠٠ دولار في العام . ومن المنتظر أن يزداد كثير عن ذلك في السنوات القليلة القادمة كنتيجة للتوسع في استخراج البترول .

ومن المحتمل أن يكون متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي أكثر ارتفاعا في الوقت الحاضر عما كان عليه عام ١٩٦٠ في مصر . وذلك بسبب

التطورات الاقتصادية الضخمة ، وخاصة التطورات الصناعية التي حدثت خلال الخطة الخمسية الأولى (٦٠/٦١ إلى ٦٤/١٩٦٥) ، وبسبب التطور الحديث في إنتاج البترول . كذلك من المحتمل أن يكون متوسط نصيب الفرد من الدخل قد ارتفع في العراق بسبب زيادة دخل البترول من ٢٦٦ مليون دولارا سنة ١٩٦٠ إلى ٣٩٤ مليون دولارا سنة ١٩٦٦^(١) ، وبسبب القيام ببعض التطورات الزراعية . وينطبق ذلك أيضا على الجزائر ، وينطبق مرة أخرى بدرجة أقل على كثير من الدول العربية الأخرى .

وإذا تركنا جانبا الدول المنتجة للبترول لوجدنا أن متوسط نصيب الفرد من الدخل في لبنان يفوق متوسط دخل الفرد في أي دولة عربية أخرى ، باستثناء الكويت . ويرجع ذلك إلى أن جانبا كبيرا من الدخل القومي يأتي من الأموال التي تتدفق على لبنان من المهاجرين اللبنانيين ومن السياسة وتجارة الترانسيت ، ومن عمليات البنوك وتهريب بعض الأموال العربية إليها . ومعنى ذلك أن أغلب الدخل اللبناني يأتي عن طريق الدخل غير المنظور ، وليس عن طريق إنتاج إقتصادي حقيقي .

ومن الغريب أن متوسط نصيب الفرد في مصر - وهي أكثر الدول العربية ازدهاما - يزيد عن متوسط نصيب الفرد من الدخل في الدول العربية المخاضلة بالسكان . فهو أكبر من متوسط دخل الفرد في العراق وسوريا والسودان - التي تمثل أقل الدول العربية ازدهاما بالسكان بالنسبة لمواردها - وتكون في نفس الوقت من أقلها في متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي . ومن يعرف أحوال السودان يدرك الفقر الشديد الذي يعاني منه قطاع كبير من الشعب السوداني ، في وقت ترتفع فيه تكاليف المعيشة إلى مستوى لا تستطيع الطبقات الفقيرة أو حتى المتوسطة تحمله . أما في العراق فيصنف الجيلي سوء

(١) اعتمدنا في أرقام دخل البترول، على كتاب: راشد البراوي : اقتصاديات العالم العربي ص ٥٣ - ٥٤ .

أحوال المزارع العراقي فيذكر أن الفلاح العراقي يعتمد في معاشه على خبز الشعير والخطة في المناطق الشمالية ، وخبز الدخن في المناطق الجنوبية ، وقد يصيبه شيء من لبن أو تمر . ولذلك فإن سوء التغذية وأمراضها منتشرة إلى أبعد الحدود في أوساط الفلاحين^(١) . وليس الفلاح السوري بأسعد حالا من الفلاح العراقي ، كما أن الصفة الأولى للدخل في الأردن كما يقول الدجاني أنه شديد الانخفاض ، بل أنه أكثر انخفاضا من الدول العربية الأخرى المشابهة للأردن من حيث مراحل التقدم الإقتصادي . هذا إلى جانب أنه دخل متقلب تقلبا كبيرا بسبب التقلب الكبير في الدخل الزراعي الذي يشكل حوالي ١/٣ الدخل الأردني^(٢) . وإذا كان متوسط نصيب الفرد في الأردن يبدو أعلى من متوسط نصيب الفرد في سوريا ، فما ذلك إلا بسبب المعونات التي كانت تنالها الأردن في ذلك الوقت من الهيئات الدولية (للاجئين) ومن بعض الحكومات الأجنبية . ويقدر الدجاني متوسط دخل الفرد في الأردن بين ٢٨ ديناراً ، ٣٦ ديناراً في العام ، وهو ما يعادل ثلثي متوسط نصيب الفرد من الدخل في سوريا .

وقد أدى هذا الدخل المنخفض إلى نتيجتين تؤثران في الإنتاج الإقتصادي تأثيرا كبيرا وهما : ضعف الادخار وتكوين رؤوس الأموال المحلية اللازمة للتنمية الاقتصادية ، وضيق سوق الاستهلاك المحلي اللازم للتوسع في عمليات الإنتاج .

ويعتبر ضعف الادخار من أهم العوائق التي تقف في وجه التنمية في بعض الدول العربية القليلة الدخل . ولاشك أن هناك ارتباطا كبيرا بين مستوى الدخل وبين توفر رأس المال اللازم للتنمية الاقتصادية ، لأن رأس المال ينتج عن الادخار . والادخار هو الفرق بين مجموع الانتاج ومجموع

(٢) عبد الرحمن الجبيل : المرجع السابق ص ٣٤ .

(٣) برهان الدجاني : المرجع السابق ص ٣١ .

الاستهلاك ، أو بين الدخل والمنصرف ، ومادام الدخل قليلا والاستهلاك جامدا ، فالادخار قليل . ومما يسبب عجزا في رأس المال في بعض الدول العربية نقص المدخرات نتيجة لعدم المساواة في توزيع الدخل بين السكان . إذ يتركز جانب كبير من الدخل في يد فئة قليلة من السكان ، كانوا هم ملاك الأراضي الزراعية الواسعة في مصر والعراق وسوريا ، وكبار التجار وأصحاب الشركات في لبنان ، وكانوا هم الأجانب في الجزائر . وكان أكثر هؤلاء يميل إلى انفاق مدخراته في اكتساب مزيد من الأراضي الزراعية ، أو في استثمار مدخراتهم في مشروعات قصيرة الأجل ، تعطى ربحا سريعا ، كاستغلال أموالهم في المباني السكنية (كما حدث في مصر والسودان مثلا) بدلا من استثمارها في المشروعات الانتاجية القادرة على رفع مستوى الدخل القومي ، وعلى تشغيل عدد كبير من العمال . ومن الغريب أنه بالرغم من زيادة الدخل في كثير من الدول العربية ، فإن المدخرات لا تزيد بنفس النسبة ، وسبب ذلك أن السكان يقبلون عادة على مزيد من الاستهلاك للسلع التي كانوا محرومين منها من قبل .

والواقع أن عجز رأس المال هو أحد الخصائص العامة لكثير من الدول العربية . ويتمثل هذا العجز في انخفاض رأس المال بالنسبة للفرد ، كما يتمثل في ضعف تجميع وترقيم رأس المال ، وانخفاضه انخفاضاً قد يكون معده أقل من معدل الزيادة السكانية ، ومن معدل الطموح في التنمية الاقتصادية .

وتحاول بعض الدول العربية الحصول على مساعدات خارجية وقروض من الدول الغنية أو من أجهزة الأمم المتحدة . وينطبق ذلك على مصر والسودان وتونس والجزائر والمغرب وسوريا والأردن والعراق واليمن واليمن الجنوبية . أي أنه ينطبق على جميع الدول العربية باستثناء بعض دول الانتاج البترولي الضخم ، التي كان بعضها مثل ليبيا يحصل على

مساعدات خارجية من الدول الغربية قبل استخراج البترول . بل أن ليبيا لا تزال تأخذ إيجارا لبعض القواعد الليبية المؤجرة للقوات البريطانية والأمريكية .

كما قامت بعض الدول العربية كلبان والمغرب وتونس وغيرها من الدول العربية بتشجيع استثمار رأس المال الأجنبي في بلادها ، رغم علمها أن رأس المال الأجنبي لا يمكن أن يأتي إليها إلا إذا وجد من التسهيلات والأرباح والضمان ما يشبع نهمه . وهو أمر قد لا يكون ميسرا في جميع الأحوال ، وخاصة بعد أن اتجهت بعض الدول العربية إلى اتخاذ الاشتراكية كوسيلة لتحقيق أهداف نموها الاقتصادي والاجتماعي . والحقيقة أن المساعدات الخارجية ورأس المال الأجنبي المستورد من شأنهما أن يطورا الانتاج الاقتصادي في هذه الدول العربية . ولكن مثل هذا التطور محدود ، كما أنه لا يمكن لهذين العاملين وحدهما إنجاح المشروعات الاقتصادية والتقدم بها . بل يجب أن يكون التطور الاقتصادي في أساسه من داخل الدولة نفسها .

وقد اتخذت بعض الدول العربية إجراءات معينة من شأنها توفير رأس المال لاستثماره في المشروعات الاقتصادية - وخاصة الصناعية منها - فقامت باصدار قوانين الاصلاح الزراعي وتحديد الملكية الزراعية - كما في مصر وسوريا والعراق والجزائر واليمن الجنوبية وغيرها - بهدف منع تدفق رأس المال الخاص نحو اكتساب مزيد من الأراضي الزراعية وليتجه نحو المشروعات الاقتصادية الأخرى ، ولتحقيق نوع من العدالة الاجتماعية والاقتصادية ، وتقليل سيطرة أصحاب الأراضي الزراعية الواسعة على السياسة والاقتصاد القومي .

وتقوم بعض الدول العربية - ومنها مصر والسودان - بالحد من الاستهلاك في الداخل ، وتقليل استيراد السلع الاستهلاكية من الخارج ، في نفس الوقت

التي تحاول فيه زيادة صادراتها الى الخارج . ومع ذلك فان زيادة الصادرات تقف أمامها بعض العقبات المتعلقة بزيادة الانتاج لايجاد فائض يمكن تصديره . كما تواجهها بعض المشاكل المتعلقة بأحوال التجارة الدولية وارتباطها بالمشاكل السياسية . كما تواجهها مشاكل التقلب في أسعار السلع الأولية . كما أن الاعتماد على تصدير سلع قليلة في عددها لشركات ودول محدودة قد يؤدي إلى سيطرة الشركات الأجنبية واحتكارها لاقتصاديات البلاد ، وهو أمر قد يضر بتطورها الاقتصادي في بعض الأحيان .

ولاشك أن بعض الدول المنتجة للبتروول كالكويت والسعودية وليبيا ودول الخليج العربي والعراق لديها فائض متزايد من رؤوس الأموال الأجنبية يقدر بأكثر من ٢٥٠٠ مليون دولار من عوائد البتروول (١) . وتستطيع استثمار جزء من هذه الأرباح في التنمية الاقتصادية في الداخل أو في بعض مناطق الوطن العربي الأخرى . بل أن بعضها مثل الكويت وبعض دول الخليج العربي لا يجد في داخل حدوده من المشروعات الانتاجية ما يستطيع أن يمتص جزءا من فائض أموالها . وإن كان جزءا من أرباح البتروول يستغل في بعض المشروعات العمرانية التي تفتقر إليها بعض المناطق ، ولكن لا توجد من المشروعات الزراعية والصناعية الضخمة ما يمكن أن ترجعها إلى البتروول .

وتعتبر العراق أكثر الدول العربية المنتجة للبتروول استخداما لعائدات بترولها في مشروعات التنمية الاقتصادية . وخاصة بعد انشاء مجلس الأعمار في عام

(١) قدر دخل هذه الدول العربية من البتروول في عام ١٩٦٦ كما يلي بملايين الدولارات

السعودية	الكويت	العراق	الخليج	ليبيا	المجموع
٨٠٥	٦٨٠	٣٩٤	٢٠٨	٤٧٦	٢٥٦٣

أنظر راشد البراوي : اقتصاديات العالم العربي ص ٥٣ — ٥٤ .

١٩٥٠ . وقد أمكن بفضل تنفيذ مجموعة من مشروعات الري كخزان وادي الرثار على نهر الدجلة عند سامراء ، وخزان دوكان على نهر الذاب الصغير وخزان دربندخان على نهر دربندخان على نهر ديبالي . هذا إلى جانب مشروعات أخرى للري والزراعة . كذلك أنشأ المجلس بعض المصانع الصغيرة ، ووجه عنايته كذلك إلى وسائل المواصلات . ومع ذلك فان هذه المشروعات كما يذكر الدكتور أبو الحجاج لا تتناسب مع ضخامة العوائد التي حصلت عليها العراق من البتروول ، ومع توفر الإمكانيات الطبيعية للاستغلال الاقتصادي (١) .

وبالرغم من أن المملكة السعودية تحصل في الوقت الحاضر على أكبر قدر من عوائد البتروول ، فان استغلالها لهذه الأموال في المشروعات الانتاجية أقل بسبب نقص الموارد الطبيعية القابلة للاستثمار . واسكنها أنجزت بعض المشروعات الزراعية كمشروع الزراعة في منطقة الخرج في نجد (٤ آلاف فدان) تروى من المياه الجوفية . كذلك أقيمت بعض المشروعات على وادي حنيقة ورافده لحل مشكلة المياه في مدينة الرياض وزيادة مياه الري إلى جانب سد عكرمه بالطائف وسد وادي عروة بالمدينة . كما يجري العمل في مشروع وادي جيزان بتهامة عسير . هذا إلى جانب بعض المشروعات الأخرى أما الدول العربية الأخرى فكان اهتمامها منصبا على الخدمات والتعمير (٢) .

أما مساهمة دول البتروول في التنمية العربية في خارج حدودها المحلية فلا يزال قليلا . وربما كانت الكويت أكثر الدول العربية إدراكا لأهمية استقلال الفائض من رؤوس أموالها في المشروعات الانتاجية والخدمات

(١) يوسف أبو الحجاج : البتروول العربي في ميدان التطوير الاقتصادي — بحوث في العالم العربي ص ٩١ — ٩٣ .
(٢) يوسف أبو الحجاج : نفس المرجع السابق ص ٥٣ — ٥٦ .

العربية . وقد انشأت الصندوق الكويتي للتنمية العربية للمساهمة في المشروعات الانمائية والإنتاجية وإقراض بعض الدول العربية لتنمية مواردها الانتاجية أو إقامة المشروعات العمرانية . وأقرضت لبنان والأردن والسودان فعلاً (١)، كما تقوم السعودية وليبيا بإقراض بعض الدول العربية . ولكن مثل هذه القروض لا تزال ضئيلة . وليس المطلوب هو الإقراض ، ولكن المطلوب هو المساهمة في الاستثمار ، بحيث تكون الدول العربية التي يتوفر لديها رأس المال شريكاً بأموالها في تنمية الإنتاج الإقتصادي لبعض الدول العربية التي توجد بها إمكانيات التطور الإقتصادي . ولا نعتقد أن ذلك أمراً صعباً ، بل أنه أمر تحتمه الأخوة العربية ، وفوق ذلك تحتمه المصالح المشتركة . فاستثمار الأموال المجمدة بالبنوك الأجنبية في الاستثمارات العربية من شأنه أن يزيد هذه الأموال وينميها ، وأن يزيد الانتاج العربي ويطوره . وقد أثبتت الأيام أن الأموال العربية رصيدة ضخمة للعرب ، يمكن - لو أحسن إستخدامها - أن يسهم في معركة المصير العربي ، كما حدث في مؤتمر الخرطوم عام ١٩٦٧ من حيث اتفاقية الدعم العربي . ومساهمة الكويت والسعودية وليبيا بحجزه من أموالها في معركة المصير العربي . وما نريده حقاً بعد هزيمة العدوان الاسرائيلي وإزالة آثاره أن يساهم رأس المال العربي بقدر أكبر في معركة الانتاج العربي .

أما العامل الهام الثاني فهو ضيق السوق الاستهلاكي في داخل حدود كل وطن عربي . فالسوق الداخلي يتطاب عاملين رئيسيين هما ، زيادة عدد السكان وارتفاع مستوى معيشتهم . وهذان العاملان ليسا متوفرين في داخل حدود كثير من الدول العربية . ولا نريد أن نتحدث كثيراً عن هذين العاملين ، ولكن ما يمكن قوله أن عدم توفر المكان وانخفاض مستوى المعيشة كان سبباً في ضيق السوق المحلي في كل دولة عربية . ومما يزيد من ضيق السوق العربية المحلية ارتفاع سعر بعض السلع الصناعية المنتجة محلياً ، ونقص

(١) رائد البراوي: نفس المرجع السابق ص ٥٣ - ٥٦

جودتها بالمقارنة إلى السلع المنتجة في الدول القديمة العهد بالتطور الاقتصادي . وارتفاع أجور العمال ونقص خبرتهم الفنية ، وصعوبة المواصلات وارتفاع تكاليفها هو الذي يجعل بعض السلع العربية فوق مستوى طاقة استهلاك قطاع كبير من المجتمع ، ويجعل كثيراً من أغنياء العرب أو القادرين منهم يفضل استهلاك السلع الأجنبية المماثلة . وكل ذلك أيضاً جعل الحكومات العربية تعتمد على استيراد قدر كبير من السلع الاستهلاكية الأجنبية لسد حاجة الاستهلاك المحلي .

وكان هذا بدوره عائقاً من عوائق التطور الاقتصادي . ومن ينظر الى قائمة التجارة الخارجية العربية يجد أن أكثر الواردات سلعاً مصنوعة ، وأكثر الصادرات مواد أولية ، رغم الفرق الضخم بين أسعار المواد الأولية وأسعار السلع المصنوعة ، ورغم الضغط الشديد الذي توجهه الدول الصناعية على الدول المنتجة للمواد الأولية .

ومن الغريب أن بعض الدول العربية تستورد من خارج الوطن العربي ما يفيض عن حاجة بعض الدول العربية الأخرى . ففي داخل الوطن العربي يصدر القمح من بعض الدول العربية إلى الخارج ، بينما تقوم بعض الدول العربية باستيراده من الخارج . ففائض القمح موجود في كثير من الأحيان في سوريا والعراق ودول المغرب العربي ، بينما تستورده بعض الدول العربية الأخرى من الخارج . وبفيض انتاج الزيت واللحوم ومستخرجات الألبان في السودان ، بينما تستورد مصر هذه المنتجات . وبفيض لدى مصر إنتاج صناعي من بعض السلع ، وتستورد الدول العربية الأخرى بعض هذه المنتجات نفسها ، ولكن من خارج الوطن العربي .

والواقع أنه لو أمكن للوطن العربي أن يحقق وحدته الاقتصادية لأمكن تصريف الفائض من إنتاج منطقة من مناطق الوطن العربي في منطقة عربية

أخرى تحتاج إليه . ومعنى ذلك أن السوق العربية ستستمر على ضيقها ما لم يتمكن العرب من اعتبار الوطن العربي كله سوقاً إستراتيجية للمنتجات العربية .
مهما كان مصدر إنتاجها في داخل الوطن العربي الكبير .

ملامح الاقتصاد العربي

يتميز الاقتصاد العربي بالتخلف وذلك بالمقارنة مع مناطق العالم المتقدمة اقتصادياً في أوروبا وأمريكا الشمالية . صحيح أن هناك اختلافاً كبيراً في درجة النمو الاقتصادي من منطقة لأخرى ، وصحيح أن الجمهورية العربية المتحدة وبعض الدول العربية الأخرى قد أخذت ولا تزال تحاول أن تأخذ بأساليب التطور الاقتصادي الحديث ، ولكن الاقتصاد العربي في مجموعه يتميز ببعض المظاهر التي تعطيه هذا المستوى المتخلف ويمكن إجمال هذه المظاهر فيما يلي :-

أولاً : الاعتماد على الحرف الأولية :

وتشمل الحرف الأولية الزراعة والرعي والصيد والتعدين وما شابهها . وهي حرف أولية ترتبط بالظروف الطبيعية ارتباطاً كبيراً . فالزراعة تمارس حيث تسمح ظروف البيئة الطبيعية بقيامها ، وصيد الأسماك يمارس حيث توجد البحار والمجاري المائية التي تعيش في مياهها الأسماك ، ويوجد الرعي في مناطق الحشائش ، وتمارس عمليات إستخراج المعادن حيث توجد المعادن ، وحيث يكون استغلالها مجزياً من الناحية التجارية . ولا شك أن العامل البشري يتدخل هو الآخر والى حد ما في الاختيار وفي درجة الاستغلال والتفضيل .

وليس عيباً أن يميل الاقتصاد العربي إلى الاعتماد على الحرف الأولية وعلى منتجاتها . ولكن العيب هو الاعتماد التام على إنتاج المواد الأولية ، وإهمال الاقتصاديات ذات الإنتاج المتقدم - كالصناعة - التي ترفع من مستوى المعيشة وتقلل من الاعتماد على الخارج في سد حاجة المستهلك المحلي ، ويزيد من المنفعة

الاقتصادية للإنتاج الأولي ، ويمتص الفائض من اليد العاملة ، ويرفع من إنتاجيتها ومن قيمتها المضافة . ولكن أغلب الدول العربية تعتمد على الحرف الأولية من زراعة ورعي وتعدين - وخاصة إستخراج البترول - ويقل اعتمادها إلى حد كبير على الصناعة باستثناءات قليلة .

ويقدر أن ما يعمل بحرفتي الرعي والزراعة في الوطن العربي يتراوح بين ٥٠٪ ، ٩٠٪ من مجموع القوى العاملة في العراق وسوريا والأردن ولبنان وليبيا والمغرب والجزائر وتونس ومصر والسودان . وتصل النسبة إلى أقصى ارتفاع لها في العراق وسوريا والمغرب والسودان . وهي نقل نسبياً في مصر ولبنان والدول المنتجة للبترول (١) .

ويلعب الرعي دوراً هاماً في السودان ودول المغرب العربي ، وبعض مناطق الهلال الخصيب وشبه الجزيرة العربية . غير أن السودان هو أهم الدول العربية في هذا المضمار . فمساحة المراعي في السودان تزيد ٧٠ مليون فدان - أو حوالي ١١٪ من مساحة البلاد - ترعى فيها من رؤوس الماشية والأغنام والإبل . ويعتمد على الرعي والإنتاج الحيواني قطاع لا بأس به من السكان . وقد يجمعون مع الرعي نوعاً من الزراعة ، ولكن إعتادهم على الحشرات أكبر . وبالرغم مما في الوطن العربي من إمكانيات رعية ضخمة ، فإن الثروة الحيوانية العربية لا تزال حتى الآن ذات طابع استهلاكي محلي في الغالب ، وإن كان هناك تبادل تجاري فعلي نطاق ضيق وفي داخل الوطن العربي . وتعتبر المنتجات الحيوانية من العناصر الإنتاجية الهامة التي يمكن التوسع فيها ، والتي يمكن تصنيعها ، والتي يمكن تبادلها على نطاق واسع داخل أرجاء الوطن العربي . ذلك أن الكثير من مناطق الوطن العربي تنقصها الثروة الحيوانية الكافية . ويستطيع السودان وبعض مناطق الوطن العربي الأخرى أن تكون المورد

١ - أنظر ملخص Oxford Economic Atlas of the World, 1962
Oxford Economic Atlas of the Middle East, 1963.

الرئيسية لهذه الدول العربية من اللحوم ومستخرجات الألبان وباقي المنتجات الحيوانية الأخرى . هذا إذا زادت العناية بالزراعة الحيوانية وبالمرعى ، وبالصناعات الرعوية على أسس علمية تجارية حديثة بدلا من ترك الرعى يمارس بطريقة القبيلة البدائية . كما يتطلب ذلك أيضا تسهيل وتيسير وتخفيض تكاليف النقل .

ويسيطر الانتاج الزراعى على الدخل القومى العربى ، ويعمل بالزراعة أكبر عدد من القوى العاملة ، ويعتمد عليها أكبر عدد من السكان . وينطبق ذلك على جميع الدول العربية باستثناء الكويت والسعودية وبعض دول الخليج العربى وليبيا ، حيث يمثل البترول الدخل الرئيسى ، وإن كان لا يمثل استخراجه الحرفة الرئيسية للسكان . ويتراوح الدخل الزراعى لأكثر الدول العربية بين ٤٠٪ ، ٩٠٪ من الدخل القومى . بينما يقدر دخل البترول بما يتراوح بين ٤٥ ، ٦٠٪ من الدخل القومى السعودى ، وهو يمثل ٩٠٪ على الأقل من الدخل القومى فى الكويت وبعض دويلات الخليج العربى (١) .

وتعتبر العراق نموذجا للدول العربية التى تجمع دخلها القومى من دخل البترول والدخل الزراعى . فبالرغم من أن البترول يحتل مكانا رئيسيا فى دخل البلاد - كما سبق أن أشرنا - فإن الزراعة لاتزال تمثل قطاعا هاما من قطاعات الدخل القومى . ويقدر أنه يعتمد على الزراعة ما لا يقل عن ٦٠٪ من عدد السكان . ولم تقدر نسبة ما يدره القطاع الزراعى إلى الدخل القومى الكلى ، وإن كان من المؤكد - كما يذكر الدكتور لبيب شقير - أن هذه النسبة العالية من السكان المشتغلين بالزراعة - فضلا عن كون الصناعة محدودة هناك - إنما يدلان بوضوح على أهمية الدخل الزراعى فى الدخل القومى الكلى (٢) . وعلى كل حال فمساهمة البترول مع الزراعة فى تكوين الدخل

(١) محمد لبيب شقير - نفس المرجع السابق ص ١٣

(٢) محمد لبيب شقير - نفس المرجع السابق ص ١١

القومى العراقى لاينفى - بل يؤكد - اعتماد العراق على الإنتاج الأولى .

كما نعتبر بعض دول المغرب العربى نموذجا للدول التى تجمع بين دخلها الزراعى ودخلها آخر أقل أهمية . ويتمثل فى استخراج المعادن المتنوعة التى تشمل إلى جانب بترول الجزائر الفوسفات والحديد والمنجنيز والكروم والرصاص والزنك . وتعتبر دول المغرب العربى أهم مناطق الوطن العربى تطورا فى استخراج المعادن الفلزية وغير الفلزية . ولكن ذلك يضعها أيضا ضمن الدول المنهجة للمواد الأولية ولا يخرجها منها .

وربما كانت الجمهورية العربية المتحدة أكثر الدول العربية تطورا صناعيا . وإن كان ذلك لا يمنع من الأهمية الاقتصادية الكبيرة للزراعة ، وسيطرة حرفة الزراعة على اليد العاملة المصرية . ولا تزال الزراعة - وبعد تطوير قطاع الصناعة تطويرا ضخما - تكون الجزء الأكبر من الدخل القومى ، بل ولا تزال أهم قطاع من قطاعات الدخل القومى ، إذ بلغ نصيبها فى عام ١٩٦٣/١٩٦٤ حوالى ٤٧٠ مليون جنيه ، أو ما يعادل ٢٨٫٦٪ من إجمالى الدخل القومى . بينما كان نصيب الصناعات التحويلية حوالى ٣٦٥ مليون جنيه ، أو ما يعادل ٢٢٪ من مجموع الدخل القومى . كما أن الجانب الأكبر من القوى العاملة يزاوّل نشاطه فى قطاع الزراعة الذى يضم ما يزيد على ٥٠٪ من إجمالى قوة العمل . وقد تناقص نصيب الزراعة من نسبة عدد القوى العاملة بين سنتى ١٩٥٨ ، ١٩٦٠ من حوالى ٥٦٪ من إجمالى القوى العاملة سنة ١٩٥٧ إلى ٥٣٪ من إجمالى قوة العمل سنة ١٩٦٠ (١) . ويمكن القول أنه فى مصر يوجد نوعا من التوازن بين انتاج المواد الأولية ، وبين تصنيع هذه المواد الأولية ، بعكس الحال فى الدول العربية الأخرى .

(١) محمد فانج عقيل وفؤاد محمد الصقار - اقتصاديات الجمهورية العربية المتحدة - الانتاج

الصناعى والمعدنى ص ١٣٧ وص ١٥٧

ولا نريد أن نرجع إلى الورد لنبحث عن أسباب سيطرة ظاهرة ، إنتاج المواد الأولية ونقص الاهتمام بالحرف التحويلية ، وخاصة الصناعة . ومن السهل أن ندرك أثر وقوع الدول العربية تحت نير الاستعمار والاستغلال الأوربي ، وأثر ذلك في خلق أى تطور اقتصادى متقدم ، ومحاولة جعل الدول العربية موردا للخامات التى تحتاج إليها الصناعات الأوروبية ، وسوقا لاستهلاك المنتجات الأوروبية الصناعية . كما لا نريد أن نطيل الحديث عن الظروف السياسية والاجتماعية الحالية التى ساعدت على سيطرة هذه الحرف الأولية .

ولكن نريد هنا أن ننبه فقط إلى خطورة هذا الوضع الذى يعوق الاستغلال الاقتصادى ، ويجعل الدول العربية على الدوام فى حالة تبعية اقتصادية ، ويجعلها معرضة للهزات الاقتصادية . بل هو يعرضها لانخفاض مستوى المعيشة بسبب انخفاض أسعار المواد الأولية باستمرار ، وارتفاع أسعار السلع المصنوعة باطراد ، وهو أمر يؤدى إلى سوء الأحوال الاقتصادية ، ويجعل الدول العربية تحت رحمة ظروف لا تستطيع هى أن تتحكم فيها أو أن توجهها لمصلحتها .

وإذا استثنينا البترول ، فاننا نجد هناك منافسة مستمرة بين دول العالم المنتجة للخامات الزراعية والمعدنية . فالتوسع فى الإنتاج الزراعى فى بعض الدول الأفريقية والأمريكيتين اللاتينية وأستراليا ، والتوسع فى الإنتاج الرعوى فى مناطق العالم الجديد ، والتوسع فى إنتاج المعادن فى العالم الجديد وأفريقيا كلها جعلت هناك منافسة قوية للإنتاج العربى . وخاصة أن بائنا هذه الدول أن تستخدم الآلات والأساليب الحديثة وأن تبتاع كثيرا من السلع الأولية بتكاليف أكثر انخفاضا ، وتبيعها بأسعار أكثر رخصا . وإذا كانت الدول العربية أكثر قربا من بعض الأسواق الأوروبية ، فعامل القرب وانخفاض تكاليف النقل قد لا يتعادلان أحيانا مع عامل التكاليف . وإذا كانت بعض الدول الأوروبية قد أنشأت لها سوقا أوروبية مشتركة من

أهدافها الضغط على الدول المنتجة للخامات ، فأولى بالعرب أن يفتنبوا إلى خطورة استمرار هذا الوضع ، وأن يحاولوا الاستفادة من مواردهم الأولية عن طريق التصنيع وعن طريق تحقيق مبدأ التكامل الاقتصادى العربى .

ثانيا : الاعتماد على محصول واحد أو محاصيل قليلة :

تعتمد أغلب الدول العربية فى اقتصادياتها على إنتاج محصول واحد أو محاصيل قليلة فى عددها ، تقوم بتصدير جزء منها . فدول البترول قد تخصصت فى إنتاج البترول ، بل وتخصصت فى تصديره . فإنتاج البترول يستهدف التصدير وليس الاستهلاك المحلى . بل أنه يقدر أن استهلاك الوطن العربى كله لا يتجاوز ١٠٪ من إنتاجه من البترول ، بينما يصدر ٩٠٪ من إنتاجه . ولذلك كانت عوائد البترول هى الدخل الرئيسى للسكان ، وهى الدخل الرئيسى للحكومة ، وعلى أساسها تعتمد القوة الشرائية ، ويعتمد ميزان الدول التجارى وميزان مدفوعاتها . وكان من المنتظر أن يستغل دخل البترول فى تنشيط قطاعات الإنتاج الأخرى ، ولكن بعض الدول العربية لم تحاول ذلك حتى الآن .

أما فى الدول الزراعية فقد تخصصت أغلبها فى إنتاج محاصيل قليلة العدد . ومناطق المطر الشتوى قد تخصصت فى زراعة المحاصيل الزراعية الشتوية ، وركزت إلى حد كبير على إنتاج الحبوب الغذائية ، وخاصة القمح والشعير . وفى سوريا تمثل صادراتها من الحبوب والقطن والصوف الخام ما بين ٥٣٪ ، ٧٠٪ من صادراتها الكلية . وفى العراق تمثل صادراتها من التمور والحبوب والصوف الخام حوالى ٨٠٪ من صادراتها غير البترولية^(١) .

وفى مصر كانت صادرات القطن تكون ما يقرب من ٧٥٪ من جملة الصادرات . ولكن نهيب القطن هبط فى الوقت الحاضر كنتيجة للتطور فى

(١) محمد لبيب شقير : نفس المرجع السابق . ص ٧٤ - ٣٥ .

تصدير السلع الصناعية. ولكن لا يزال يمثل ما يقرب من ٦٠٪ من جملة الصادرات من ناحية القيمة، وهو ما يزيد على ٩٨٪ من قيمة المادة الخام التي تليها وهي الأرز. هذا وتصل نسبة الصادرات من السلع الصناعية ٢١٪ من جملة الصادرات عام ١٩٦٥^(١). أما في السودان فيكون القطن والصبغ العربي والفول السوداني ٩٣٪ من قيمة صادرات السودان^(٢).

وفي تونس تكون صادرات القمح والزيتون وبعض المعادن حوالي ٩٠٪ من قيمة الصادرات وفي الجزائر تأتي خامات الحديد والكروم والفوسفات على رأس قائمة الصادرات، وتكون صادرات المعادن الخام ما يقرب من نصف قيمة الصادرات الجزائرية. بينما تعتمد المملكة المغربية في صادراتها على الحبوب والزيتون^(٣).

وعلى الرغم مما في هذا الانتاج المتخصص من بعض المزايا - التي ترتبط بصلاحية البيئة - فإن بها بعض العيوب وتواجهها بعض المساكل. فالتخصص في الانتاج نظام يتطلب حرية في التجارة، وهو أمر لم يعد موجودا في الوقت الحاضر. كما أنه يتطلب نظاما مستقرا في النقل والتجارة، وهو أمر غير مضمون في أوقات الحروب أو الحصار أو الحظر التجاري. ثم أن محاولة كل دولة تشجيع انتاجها المحلي قد يعوق حرية تبادل هذه السلع، إلى جانب تعرض الدول المنتجة لغلات معينة للمنافسة من جانب المناطق الأخرى التي تستطيع انتاجها بتكاليف أقل، أو التي يعيش سكانها على مستوى أكثر انخفاضاً. ولا شك أن مثل هذا التخصص يجعل الدولة معرضة للهزات الاقتصادية، إذا حدث هبوط في الانتاج أو اضطراب في الأسعار أو لأي

(١) محمد فالح عقيل وفؤاد محمد الصقار. المرجع السابق ص ١٢٤

(٢) فؤاد محمد الصقار: الامكانيات الاقتصادية للقارة الافريقية ص ١٥٢

(٣) ابراهيم رزقانه. المغرب العربي - صفحات ٦٧، ٩٣، ١٢٣

سبب من الأسباب^(١)،

ويمكن اتخاذ القطن في مصر والسودان نموذجا لمثل هذا التخصص. وكنا يعرف ما كانت تتعرض له مصر - وما يتعرض له السودان - من جراء اعتمادها على صادرات القطن من هزات اقتصادية عنيفة بسبب الأسعار أو الانتاج. وأهم من ذلك ما كان يحدث بسبب الضغوط الاقتصادية التي كانت تتعرض لها البلاد من جراء امتناع الدول الأوروبية عن شراء القطن المصري لأسباب سياسية، أو لأسباب اقتصادية وأهمها المستوى النسبي لأسعار القطن المصري الطويل النيلة بالنسبة للقطن الأمريكي القصير النيلة. فعلى الرغم من اختلاف النوعين، فإن أسعار القطن الأمريكي هي التي تتحكم في أسواق القطن. وكثيرا ما تلجأ الولايات المتحدة إلى إتباع سياسة إغراقية، أساسها عرض كميات كبيرة من القطن الأمريكي بأسعار رخيصة، فيقل الطلب على القطن المصري، وتنخفض أسعاره. وقد حاولت الحكومة إعطاء نوع من الاستقرار الاقتصادي لمنتج القطن - حتى لا يتعرض كثير اللهزات الاقتصادية - فحددت الحد الأدنى لأسعار القطن، وعملت على تشجيع صادراته بشق الوسائل - عن طريق الانفاقات التجارية خاصة - حتى لا تضع ثروة البلاد الرئيسية تحت رحمة عوامل طارئة وخارجية تؤثر تأنيها كبيرا في اقتصاديات البلاد.

وليس الدول المنتجة للبترول بأقل تعرضا للمشاكل، فالضغط الاقتصادي قد يقلل من الكميات المستخرجة، وعرقلة التجارة الدولية قد يعوق وصول البترول العربي إلى أسواقه أو يؤخره. وإغلاق قناة السويس وأثرها في إنتاج الكويت، ونسف أنابيب النايلين في هضبة الجولان المحتلة في شهر يونية سنة ١٩٦٩ وأثره على انتاج السعودية، ومنافسة البترول الإيراني للبترول العربي

(١) محمد - عبد نصر - عز الدين فريد - فؤاد محمد الصقار: أصول الجغرافيا الاقتصادية - الجزء الأول. ص ١٨٥ - ١٩٨٦

في بعض الأسواق، والى منافسة البترول الليبي والجزائري للبترول السعودي والكويتي في بعض الأسواق الأوروبية. كل ذلك يتسبب في مشاكل ويتطلب وضع سياسة بترولية منسقة. وكلها تتطلب استخدام البترول استخداما صحيحا في تنمية الانتاج القومي وتنويعه، بدلا من إنفاقها انفاقا استهلاكيا، أو تجميدها في البنوك الأجنبية. وإذا كان الطلب على البترول في الوقت الحاضر في تزايد مستمر، فلا ندرى ما يخبؤه المستقبل بشأن استخدام موارد الطاقة، أو بشأن وجود منافسين جدد، أو بشأن استمرار الطلب المتزايد على البترول العربي. وإذا كان هناك ابتهاج ورضى بزيادة استخراج البترول العربي فقلبية البترول للنضوب والزوال - ولومن الناحية النظرية على الأقل - تجعل تنويع الانتاج أمرا أكثر ضمانا واستمرارا واستقرارا.

الشا : تختلف اساليب الانتاج :

إذا نظرنا إلى الانتاج العربي لوجدنا أنه يختلف في كثير من مظاهره العامة، وخاصة من ناحية أساليب الانتاج، وهذا بدوره يؤدي إلى انخفاض متوسط إنتاجية وحدة المساحة وانخفاض انتاجية الفرد. ويبدو ذلك جليا عند مقارنة متوسط انتاج الهكتار من المحصولات المختلفة في مصر وفي غيرها من الدول العربية الأخرى. فتوسط انتاج هكتار من القمح في مصر بلغ في السنوات الأخيرة حوالى ٢٣٥٠ كيلوجراما. وهو ينخفض في لبنان إلى ٩٠٠ كيلوجراما، وفي سوريا إلى ٦٨٦ كيلوجراما، وينخفض أكثر في العراق إلى ٥٩٠ كيلوجراما، وفي الأردن إلى ٥٢٠ كيلوجراما. ويتراوح في دول المغرب العربي بين ٦٠٠، ١٠٠٠ كيلوجراما. ويصل متوسط إنتاج الهكتار من الشعير في مصر إلى ٢٤٦٥ كيلوجراما ويصل إلى ١٠٠٠ كيلوجراما في لبنان وإلى ٨٦٧ كيلوجراما في العراق، وإلى ٦٤٨ كيلوجراما في سوريا، وإلى ٦٢٥ كيلوجراما في الأردن. ويصل إنتاج الهكتار من القطن في مصر إلى ٥٠٠ كيلوجراما، ويصل في السودان إلى ٣٦٥ كيلوجراما،

وفي سوريا إلى ٣١٠ كيلوجراما. ويصل إنتاج هكتار الأرز في مصر إلى ٥٢٠٠ كيلوجراما بينما لا يزيد عن ١٦٠٠ كيلوجراما في سوريا^(١).

وقد يرجع جزء من هذا التفاوت الكبير في إنتاجية وحدة المساحة بين مصر - وهي من أرفع بلاد العالم في مستوى إنتاجية وحدة المساحة - وبين مناطق الوطن العربي الأخرى إلى استقرار الانتاج الزراعى في مصر لاعتماده على موارد ثابتة من المياه، واعتماد أغلب مناطق الوطن العربي الأخرى على الأمطار. وينطبق ذلك على إنتاج القمح في كثير من الدول العربية. كما أن جزءا من هذا التفاوت يرجع إلى اختلاف خصوبة التربة في مصر عنها في بعض المناطق العربية الأخرى. ولكن مما لا شك فيه أن جزءا كبيرا من هذا التفاوت يرجع إلى طبيعة الفلاح العربي، وإلى طبيعة الزراعة في بعض المناطق، وإلى درجة الاهتمام بالزراعة في مناطق معينة من الوطن العربي.

فالفلاح المصري الذى يزداد عدده، ولا تزداد بنفس النسبة إتساع مساحة الأراضى الزراعية، يقوم بزراعة كل جزء من أرضه الزراعية، ويستغل أرضه فى إنتاج أكثر من محصول واحد فى العام. ويعطى لأرضه من العناية ما لا يعطيه حتى لأولاده. ويستخدم التسميد على نطاق واسع ليزيد من إنتاج أرضه، ويتبع دورة زراعية من شأنها الحفاظ على خصوبة التربة. وهو ينظف الأرض من الحشائش والنباتات الطفيلة ويقاوم الآفات، ويعطى لكل محصول مقننه المائى المطلوب. فالزراعة هوايته كما أنها مصدر حياته.

بمعكس ذلك نجد كثيرا من مناطق الوطن العربي الأخرى، حيث نتسع مساحة الأراضى القابلة للزراعة، ويقل السكان قلة كبيرة. فيقوم الفرد

(١) هذه الأرقام مبينة على ما أورده تقارير الأمم المتحدة التالية لسنوات مختلفة
Statistical Yearbook, Economic Development of the Middle
East, Economic Development of Africa. FAO, Yearbook.

بزراعة مساحة من الأرض معتمدا على الأمطار المتذبذبة ، ولا يهتم كثيرا بما يحدث لزراعته ، فهو إما يستغل لمساحات متسعة ولا يهتم متوسط محصول القدان ، كما في بعض مناطق العراق وسوريا ، وإما أنه ينظر إلى الزراعة كحرفة ثانوية إلى جانب حرفة أخرى يمارسها ويعطى لها كل إهتمامه ، كما هو حال البدو وانصاف الزراع في السودان وشبة الجزيرة العربية وبعض مناطق المغرب العربي حيث يمارس الرعى ويمارس معه الزراعة البدائية أو المتقلبة . ولا نكون بعيدين عن الصواب إذا ذكرنا أن ثلث الأسمدة الكيماوية المستهلكة في الوطن العربي تستهلك في مصر ، وأن أكثر من ثلث عدد الجرارات الزراعية وآلات الري الموجودة في الوطن العربي تخدم الأراضي المصرية ، وأن الفلاح المصري لا يمكن أن نقارن به أى فلاح عربى آخر من ناحية إهتمامه بأرضه ، ومعرفة متطلبات الزراعة ومحاظته على تربته ومياهه .

وقد كان من الأوفق - وهناك نقص في السكان مع توفر مساحات متسعة من الأرض القابلة للزراعة - أن تسمح الدول العربية ذات الإمكانيات الزراعية المتسعة بالهجرة من المناطق العربية المزدهجة لاستغلال هذه الأراضي لمصاحبة الجميع . ولكنها لم تفعل ذلك حق الآن . كما كان من المنتظر والأمر كذلك استخدام نظام الزراعة الواسعة في بعض المناطق - وخاصة في السودان ، - عن طريق استخدام الآلات الزراعية على نطاق واسع لإنتاج الحبوب الغذائية على المطر ، وخاصة وأن هناك مساحات متسعة من الأرض المستوية ذات الأمطار الملائمة ويمكن استغلالها في الزراعة بواسطة الآلات . وقد تحولات بالفعل منطقة القضايف في السودان إلى هذا النوع من الزراعة . ولكن لاتزال هناك مساحات متسعة يمكن أن تستخدم فيها الآلات الزراعية على نطاق واسع . كما يمكن استخدام الآلات على نطاق واسع في بعض المناطق المطرية في سوريا . ولكن أغلب مناطق الوطن العربي الأخرى الصالحة للزراعة تصلح لها طريقة الزراعة الكثيفة .

ولا شك أن استغلال الموارد الطبيعية بمثل هذا الأسلوب السيمى الذى نلاحظه في أكثر الدول العربية مضيق للجهود البشرية ، ومضيق للموارد الطبيعية ، وعائق للتطور الاقتصادى عامة ، والتطور في الانتاج الزراعى بوجه خاص . ولو أمكن تحسين أساليب الزراعة وتحسين آلتها وتدريب الفلاح العربى على حسن استخدام المياه وحسن استخدام التربة لزداد الانتاج الزراعى العربى زيادة كبيرة . ولكن المهارة الزراعية لن تكتسب بغير زيادة عدد السكان ، والتي من شأنها أن تدفع بالسكان إلى الإهتمام بموارد الثروة الطبيعية ، وتزيد من المنفعة الاقتصادية لها . ولا شك أيضا أن سوء استخدام الموارد الطبيعية قد قلل من انتاجية الفرد العربى ، وقلل من دخله وخفض من مستوى معيشته .

وليس انتاجية العامل الصناعى العربى بأحسن حالا من إنتاجية العامل الزراعى ، فنقص الخبرة الفنية وقلة اكتسابها والاعتماد على الخبرات المكتسبة وعدم وجود دوافع اقتصادية تؤدي إلى إكتساب المهارة الفنية ، كلها سببات انخفاض إنتاجية العامل الصناعى .

ولا شك أن توفر الأيدى العاملة المدربة الرخيصة أمر هام بالنسبة للصناعة ، إذ معناه توفر العمال من الناحية الكمية والنوعية . وإذا كانت مصر هى أكثر الدول تطورا - صناعيا - فانتاجية العامل المصرى أقل من إنتاجية العامل الأوروبى أو الأمريكى . وإنتاجية العامل الأوروبى تزيد عن ضعف إنتاجية العامل المصرى في كثير من الصناعات الحديثة . ولا شك أن هذا الانخفاض يرجع في جزء منه إلى أسباب خارجة عن طبيعة العامل المصرى كحجم المؤسسات الصناعية ، ونوع الآلات والمعدات ، وطبيعة الإنتاج ، وطبيعة الصناعة ، ومدى حاجتها إلى الآلات أو العمال . ولا شك أن ضعف حجم المؤسسات الصناعية ونقص استخدام الآلات الحديثة في بعض الصناعات اعتمادا على توفر الأيدى العاملة الرخيصة تقللان من إنتاجية العامل ومن قيمته

المضافة . كما أن انخفاض مستوى الأجور قد يكون من العوامل المؤدية إلى هذا الانخفاض . هذا إلى جانب أن كثيرا من العمال لا يزالون في حاجة إلى مزيد من التدريب والتعلم .^(١)

وعلى الرغم من ذلك فإن إنتاجية العامل الصناعي المصري أفضل بكثير من إنتاجية العامل الصناعي في الدول العربية الأخرى . كما أن أجر العامل المصري أقل ، مما يجعل القيمة المضافة للعامل المصري أكثر ارتفاعا . ويمكن أن نأخذ السودان كنموذج لأغلب الدول العربية الأخرى . ففي السودان أدى نقص عدد السكان وارتفاع تكاليف المعيشة إلى ارتفاع أجور عمال الصناعة ارتفاعا كبيرا لا يتناسب مع طبيعة الصناعات السودانية ، أو مع طاقة العمال الإنتاجية . ويتراوح أجر العامل الصناعي السوداني بين ٤٥ قرشا يوميا للعامل غير الفني (أو عامل الوردية) في اليوم . وبالرغم من الارتفاع النسبي لأجور العمال فقد ظلت إنتاجية العامل السوداني دون مثيلتها في كثير من الدول النامية التي أخذت بمبدأ التصنيع . فالقيمة المضافة للعامل في الصناعات السودانية لا تزيد عن ٢٥٠ جنيتها في العام ، بينما تبلغ ما يقرب من خمسة أضعاف هذا الرقم في مصر (١٥٣٠ جنيتها) . وتنخفض القيمة المضافة للعامل السوداني عن ٢٠٠ جنيتها سنويا في المتوسط في صناعة النسيج (١٠٨٠ جنيتها في مصر) ، والصناعات الغذائية (٢٢٠٠ جنيتها في مصر) وهكذا . والغريب أن متوسط إنتاجية العامل الصناعي السوداني قد هبطت في السنوات الأخيرة عما كانت عليه في سنوات الاستقلال الأول (٣٧٠ جنيتها) . واستمر هذا الهبوط في معظم الصناعات السودانية . ويرجع هذا الهبوط في القيمة المضافة إلى التوسع الصناعي بدون توسع مقابل في الخبرة الفنية والتدريب الصناعي ، وبسبب صغر حجم المؤسسات الصناعية ونقص الخبرة الإدارية ، وزيادة

(١) محمد فائق عتيل وفؤاد محمد الصقار : إحصاءات الجمهورية العربية المتحدة ص

تكاليف الانتاج وما إلى ذلك من أسباب^(١) . وفي شركات البترول ترتفع نسبة تشغيل الأجانب ، حتى أنه من الكويت لا يعمل في شركات البترول من الكويتيين سوى ٢٩ ٪ من مجموع المستخدمين بينما تصل النسبة إلى ٤٨ ٪ من الأوربيين والأمريكيين والهنود . وإذا أضفنا إلى هؤلاء الإيرانيين لارتفعت نسبة غير العرب إلى حوالي ثلثي مستخدمي البترول في الكويت . وتبلغ نسبة السعوديين في شركة أرامكو حوالي ٦٨ ٪ والباقي من الأجانب . ولا شك أن ذلك راجع إلى نقص الخبرات الفنية البترولية في كل من الكويت والسعودية ، ولكن كان بالإمكان العثور على مثل خبرات الهنود والإيرانيين بل وكثير من الأوربيين والأمريكيين في داخل الوطن العربي الكبير . ويفسر الدكتور أبو الحجاج إصرار الشركات البترولية الأجنبية العاملة في الوطن العربي على تشغيل غير العرب - رغم توفر الخبرات العربية - بالرغبة في توطيد ظاهرة من مخططات الاستثمار الأوربي تؤدي إلى تشويه التجانس الاجتماعي في هذه الأقطار بزرع عناصر أجنبية في الوطن العربي . كما يعني إقتطاعا لمنفعة إقتصادية من أبناء الوطن السكبير الذين يستطيعون بصورة محققة أداء ما يؤديه أي مستخدم أجنبي^(٢) .

وعلى كل حال فقلة الخبرة العربية ونقص إنتاجية العامل الصناعي العربي في بعض المناطق ظاهرة تستحق التأمل والعناية ، وتتطلب حولا سريعة وحازمة حتى لا تزداد خسارة الصناعة أو تقل أرباحها . وقد تؤدي إلى ظهور عقلية لا تؤمن بالتصنيع ، بل تعارض أي تطور صناعي لسبب أو لآخر . ويمكن كبدية لتوفير الخبرة الفنية في بعض الدول العربية السماح بتشغيل العمال الماهرين من العرب في أي جزء من أجزاء الوطن العربي - مادام محتاجا

(١) فؤاد الصقار: التصنيع في السودان - محاضرات الموسم الثقافي لجامعة القاهرة فرع الخرطوم عام ١٩٦٨ / ١٩٦٩ .

(٢) يوسف أبو الحجاج : البترول العربي في ميدان التطور الاقتصادي - بحوث في العالم العربي . ص ١٠٣ - ١٠٥ .

اليهم - سواء عن طريق التعاقد أو السماح بالهجرة ، وتفضيل الخبرات العربية مادامت تتساوى مع الخبرات الأجنبية . هذا مع اهتمام الوطن العربي كله بتدريب العمال ورفع خبرتهم الفنية .

رابعاً : سوء توزيع موارد الثروة .

سبق لنا أن أشرنا إلى سوء توزيع موارد الثروة بين الوطن العربي . فهناك دول لديها إمكانيات طبيعية ضخمة ، ولا يستطيع سكانها الاستفادة منها ، وتقابلها دول أخرى تضيق مواردها ويكثر عدد سكانها ويزداد نشاطهم . وإذا لم يكن بالإمكان بالطبع إعادة توزيع الموارد الطبيعية ، فإن بالإمكان إعادة توزيع الموارد البشرية حتى يتسنى إستغلال الموارد الطبيعية ، وحتى تستفيد جميع الدول العربية . كما سبق أن أشرنا إلى أن إختلاف الظروف الجغرافية في داخل حدود كل دولة عربية قد سبب سوءاً في توزيع الموارد الطبيعية في داخل كل دولة . وهذا أمر طبيعي بلا شك ، ولكن يجب أن تساهم المناطق الغنية داخل كل دولة في تطوير المناطق المتخلفة والفقيرة في داخل الدولة نفسها أو في خارجها من مناطق الوطن العربي الأخرى .

غير أن هدفنا هنا أن نشير إلى أن الاقتصاد العربي يتميز كذلك بظاهرة غير صحية ، وهي سوء توزيع موارد الثروة ، أو بمعنى آخر سوء توزيع الدخل القومي بين الأفراد . وهي ظاهرة تسود في أكثر الدول المتخلفة ، وتؤدي إلى ازدياد الفقراء وقرا وازدياد الأغنياء غنى وعلى ذلك يتركز الادخار في يد فئة قليلة من السكان ، هم عادة ملاك الأراضي الزراعية وكبار التجار الذين يميلون إلى استثمار مدخراتهم في مشروعات استثمارية غير إنتاجية . كما تختلف الدول العربية في نظام تملك الأراضي الزراعية ، وفي مستوى إيجار الأراضي الزراعية ، وفي مستوى أجور العمال الزراعيين . وكلها تؤثر في مستوى دخل الفلاح ، وتأثر بالتالي في التنمية الاقتصادية وفي القوة الشرائية . ويعتبر نظام الملكية الزراعية أشد تأثيراً من أي عامل آخر في توزيع الدخل

القومي ، مادامت الزراعة هي الحرفة الرئيسية لأغلب سكان الوطن العربي . وقبل عام ١٩٥٢ كانت الأراضي الزراعية في مصر تتركز في يد عدد قليل من كبار الملاك . وكان هناك ما يقرب من ٢٧٧ مليون مالك منهم ٢ مليون مالك لا يملك الفرد منهم سوى ٠.٣٩ من الفدان ، وأن حوالي ٩٤ ٪ من الملاك لأقل من ٥ أفدنة لكل مالك ، لا يمتلكون جميعاً سوى ٣٥ ٪ من مساحة الأراضي الزراعية ، بينما كان هناك ٣١ ٪ من الملاك يمتلكون فيما بينهم ٥٦ ٪ من مساحة الأراضي الزراعية . أما الباقي ، وهم يكونون حوالي ٢٩ ٪ من الملاك فكانوا يمتلكون حوالي ٩ ٪ من جملة الأراضي الزراعية . وبذلك كانت المنفعة كلها تعطى لعدد قليل من الملاك ، بينما كان السواد الأعظم من ملاك الأراضي الزراعية لا ينال من الدخل إلا البتافه والقليل . وما بالك بحوالي ١٥٠ مليون عامل زراعي لا يملكون من الأرض شيئاً . وبتنفيذ قانون الإصلاح الزراعي الأول لعام ١٩٥٢ - الذي حدد الملكية الزراعية بحوالي ٢٠٠ فداناً - زاد عدد الملاك إلى ما يقرب من ٣ مليون مالك . ومعنى ذلك أن حوالي ربع مليون عامل تحولوا من عمال زراعيين إلى ملاك للأراضي الزراعية كما زادت نسبة الأراضي التي يمتلكها صغار الملاك (أقل من ٥ أفدنة لكل مالك) من حوالي ٣٥ ٪ إلى ما يقرب من ٥٠ ٪ من جملة الأراضي الزراعية . وبالرغم من ذلك فأراضي التوزيع بمقتضى قانون الإصلاح الزراعي الأول ، ومساحتها ١ مليون فدان لا تمثل أكثر من ٨ ٪ من جملة مساحة الأراضي الزراعية .

ورغبة في تحسين أحوال العاملين بالقطاع الزراعي ، وانسجاماً مع الأوضاع الاشتراكية صدر قانون الإصلاح الزراعي الثاني في يولييه سنة ١٩٦١ . وتحدد بمقتضاه الحد الأقصى للملكية الزراعية بمائة فدان للأسرة . ومعنى ذلك توزيع ما يقرب من نصف مليون فدان أخرى على المعدمين والعمال الزراعيين وصغار الملاك وقد زادت نسبة عدد الملاك الذين يقل متوسط ما يملكه الفرد منهم عن ٥ أفدنة حتى وصلت إلى ٩٤.٣ ٪ من جملة عدد الملاك ، وزادت نسبة ما يمتلكونه من أرض زراعية إلى ٥٤.٨ ٪ من

من مساحة الأراضي الزراعية . كما اتخذت إجراءات بشأن العلاقة بين المالك والمستأجر ، وبشأن الحد الأدنى لأجر العامل الزراعي ^(١) . وعلى الرغم من ذلك فلا يزال هناك تفاوت كبيراً في الدخل بين الزراع ، كما لا يزال هناك تفاوتاً في الدخل بين أصحاب العقارات وأصحاب التجارة من ناحية ، وبين الموظفين والعمال والمزارعين من ناحية أخرى .

أما في العراق فكان نظام الملكيات الكبيرة هو السائد حتى عام ١٩٥٨ . وكانت أغلب الأراضي الزراعية مملوكة لفئة قليلة من الملاك ، وكان أغلب الفلاحين لا يملكون شيئاً . بل كانت الأرض التي يزرعونها تتغير في موقعها الجغرافي من سنة إلى أخرى ، مما قلل من وجود الحوافز التي تدفعهم إلى العمل وإلى تحسين الأرض وزيادة الانتاج . وقد بذلت محاولات قبل عام ١٩٥٨ لإصلاح هذا الخلل ، ولخلق مجموعة من صغار الملاك الزراعيين لاستغلال أراضي العراق المتسعة . ولكن كانت النتيجة سيطرة ٩٪ من الملاك على ١٨٪ من الأراضي الزراعية . وقد بلغ عدد الملكيات التي تزيد على ألف دونم ^(٢) حوالي ٣٢٠٩ ملكية تقرب نسبتها من ٣٠٪ من مجموع الملكيات الزراعية . وكان من بينها ١٠٤ مزرعة تزيد مساحة كل منها عن ٢٠ ألف دونم . كما كان هناك أقل من عشرة أفراد يمتلك كل منهم مليون دونم أو أكثر . وفي سبتمبر سنة ١٩٥٨ صدر قانون الإصلاح الزراعي الذي يحدد ما يمتلكه الفرد بحوالي ١٠٠٠ دونم من الأراضي المروية و ١٠٠٠ دونم من الأراضي المطرية ، وعلى أن توزع الأراضي التي تزيد عن هذا الحد على صغار الفلاحين ^(٣) .

(١) محمد فاتح عقيل وفؤاد محمد الصقار : نفس المرجع السابق ص ١٤ - ٢٠ .

(٢) الدونم أو المشارة حوالي ٢٥٠٠ م^٢ - أنظر عبد الرحمن الجبلي - المرجع السابق

(٣) راشد البراوي : اقتصاديات العالم العربي ص ٧٣ - ٧٦ .

وفي سوريا كانت أغلب الملكيات كبيرة الحجم ، وكانت الملكيات التي تزيد عن ١٠٠ هكتار ^(١) تمثل حوالي ٣٠٪ ، والمتوسطة (من ١٠ إلى ١٠٠ هكتاراً) تعادل ٣٧٪ . أما الملكيات التي لا تزيد مساحة الواحدة منها على ١٠ هكتاراً فتعادل ١٤٪ من مجموع الملكيات . وإلى جانب هذا التفاوت في توزيع الملكية كانت هناك أساليب استغلالية عديدة للعمال الزراعيين . وصدر خلال الوحدة قانون الإصلاح الزراعي بتحديد الملكية الزراعية بحوالي ٨٠ هكتاراً من الأراضي المروية ، ٣٠٠ هكتاراً من الأراضي المطرية . كما نظم القانون العلاقة بين المالك والمستأجر . واستفاد من هذا القانون حوالي ٨٠ ألف أسرة على الأقل ، يوزع دخلها على حوالي نصف مليون فرد . وقد أجريت بعض التعديلات على هذا القانون عام ١٩٦٣ ، بتغيير الحد الأقصى للملكية باختلاف المناطق الجغرافية ^(٢) .

وكانت أغلب الأراضي الصالحة للزراعة في الجزائر قبل الاستقلال مملوكة للأوروبيين - وخاصة للفرنسيين - الذين امتلكوا حوالي ٢٠٧ مليون هكتار أي أكثر من مساحة الأراضي الزراعية في مصر . وكانت كلها تقريباً في السهول الشمالية والأودية الخصبة الواقعة على مقربة من ساحل البحر المتوسط . وبعد الاستقلال استرد عرب الجزائر الأراضي التي يملكها الأوروبيون ، وتقرر ألا تزيد مساحة ما يملكه الفرد عن ٦٠ هكتاراً . وإذا كنا لا نعرف بدقة توزيع الملكية الزراعية في تونس ، فإن حوالي ثلث سكان البلاد لا يزيد متوسط دخل الفرد منهم على ٢٠ ديناراً في العام . وفي اليمن الجنوبية أعيد توزيع بعض الأراضي الزراعية لصغار المزارعين . وفي السودان تستغل أسر قليلة مساحات واسعة من الأراضي الزراعية ، وإن كانت لا تمتلكها كلها ، وهكذا .

(١) الفدان = ٠٤ ر من الهكتار تقريباً

(٢) للتوسع في هذا الموضوع أنظر راشد البراوي - المرجع السابق ص ١٢٧ - ١٣٢ .

ويمكن القول أن هناك محاولات جادة في بعض الدول العربية لإعادة توزيع موارد الثروة الاقتصادية على من يقوم باستثمارها . ولكن لا تزال هذه الدول - وكذلك الدول المنتجة للبترو - في حاجة إلى إتباع إجراءات أكثر جدية لتحقيق نوع من العدالة الاجتماعية بين السكان لمصلحة التنمية الاقتصادية .

خامسا . ضعف التبادل التجاري العربي :

كان التخلف في الإنتاج الاقتصادي العربي ، والتركيز على إنتاج المواد الأولية ، والتخصيص في إنتاج سلع قليلة بهدف التصدير إلى الخارج ونقص التطورات الصناعية خاصة والاقتصادية عامة ، وإنخفاض مستويات المعيشة سببا في انخفاض نصيب الوطن العربي أو حصته من تجارة العالم . وتقدر صادرات الوطن العربي - إذا أخرجنا منها البترول - بما لا يتجاوز ٢٪ من قيمة الصادرات العالمية . وترتفع النسبة إلى حوالي ٦٪ من قيمة الصادرات العالمية إذا أدخلنا فيها البترول . أما بالنسبة للواردات فتصل إلى حوالي ٣٪ من قيمة الواردات العالمية . ورغم ضئالة نسبة تجارة الوطن العربي الخارجية بالمقارنة إلى تجارة العالم ، فإن ذلك لا يقلل من أهمية الوطن العربي كواحدة من أهم مناطق تصدير البترول في العالم ، ولاعتماد دول غرب أوروبا اعتمادا كبيرا ومتزايدا على البترول العربي . ولكن ذلك لا يغير من الحقيقة الخاصة بنقص مساهمة الوطن العربي في تجارة العالم ، بالمقارنة إلى مساحته وأهمية موقعه وعدد سكانه وإمكانياته . وكان باستطاعة الوطن العربي لو استغل موارده ، أن يحتل مركزا بارزا في التجارة الدولية .

ونلاحظ عند دراستنا لجداول تجارة دول الوطن العربي أن هناك نقصا شديدا في التبادل التجاري بين الدول العربية . إذ تجري معظم عمليات التبادل التجاري العربي مع بلدان غير عربية . ونسبة التبادل التجاري بين البلدان

العربية قليل للغاية ، وتتراوح النسبة بين مجموع تجارة الدول العربية مع بعضها البعض بين ٥٪ ، ٣٠٪ من مجموع تجارتها مع العالم . وتنخفض النسبة في مصر والسودان ودول المغرب العربي ، وترتفع في حالة سوريا والعراق والأردن ولبنان . كما تنخفض نسبة الصادرات إلى الدول العربية من الدول المنتجة للبترول وإن كانت ترتفع نسبيا نسبة الواردات . وقد يرجع هذا الانخفاض في التبادل التجاري العربي إلى التشابه في الإنتاج والتماثل في طبيعة الصادرات التي تتكون من المواد الأولية ، وفي طبيعة الواردات التي تتمثل في السلع الاستهلاكية وخاصة المصنوعة منها . ولكن من الملاحظ نقص التبادل التجاري العربي حتى في السلع التي يمكن تبادلها على نطاق واسع في داخل الوطن العربي . فالقمح - كما سبق أن أشرنا - يصدر من سوريا والعراق ودول المغرب إلى الدول الأجنبية ، بينما تستورده مصر والسودان والكويت والسعودية وغيرها من الدول الأجنبية . وما ينطبق على القمح ينطبق على اللحوم ومستخرجات الألبان وغيرها من المواد الغذائية وبعض السلع المصنوعة ، مما يدل على أن عامل التشابه والتجانس والمنافسة ليس هو العامل الوحيد في هذا المضمار .

وقد أدى نقص هذا التبادل التجاري العربي إلى زيادة التبادل التجاري بين دول الوطن العربي وبين الدول الأجنبية وخاصة الأوروبية منها وكذلك الولايات المتحدة . ويكفي أن نشير إلى تجارة المغرب العربي حيث تشارك فرنسا ودول الاتحاد الفرنسي بحوالي ٨٠٪ من صادرات وواردات الجزائر ، ٧٠٪ من صادرات وواردات تونس و ٦٠٪ من صادرات وواردات المملكة المغربية^(١) وتأتي الولايات المتحدة في المركز الثاني في تجارة المغرب بعد فرنسا ، ثم تأتي المملكة المتحدة ودول غرب أوروبا بعد ذلك .

(١) أعتمدنا في هذه الأرقام على ما توفر لدينا من احصاءات عن تجارة الوطن العربي الخارجية من المراجع التي سبق ذكرها ، أشرنا إليها .

(٢) أنظر ملحق

وأغلب تجارة الكويت والسعودية ودوليات الخليج العربى تتجه نحو الولايات المتحدة والمملكة المتحدة ودول غرب أوروبا ، بسبب تبعية الشركات القائمة باستغلال البترول إلى الولايات المتحدة ودول غرب أوروبا . وكانت أغلب تجارة مصر والسودان والعراق تتجه نحو بريطانيا ، وأغلب تجارة سوريا تتجه نحو فرنسا ، ولكنها أخذت في الوقت الحاضر في تعديل التوزيع الجغرافى لتجاريتها الخارجية ، ولكن مع دول غير عربية غالبا . ويمكن القول أن ٨٠ ٪ على الأقل من التبادل التجارى المسجل للدول العربية يتم مع بلدان خارج الوطن العربى . وإن كان من غير المستبعد وجود نوع من التبادل التجارى غير المسجل بين الدول العربية على طول حدودها الاصطناعية الطويلة .

وليس الأمر قاصرا على عمليات التبادل التجارى ، بل يتعداه إلى ايداع واستثمار المدخرات العربية الناتجة عن عمليات إستخراج البترول في هذه الدول العربية . ويقدر أن مجموع الأرصدة العربية من الاسترلينى المودعة والمستثمرة في بريطانيا أو في خارجها بلغت في عام ١٩٦٧ حوالى ٥٥٠ مليون جنيه استرلينى . وتبلغ الودائع والاستثمارات العربية بالدولار بما قيمته ٤٥٠ مليون جنيه استرلينى . وتأنفت هذه الأرقام من الأرصدة الحكومية وتبلغ نحو ٧٠٠ مليون جنيه تعود إلى دول البترول غالبا ، ومن أرصدة المصارف التجارية التى تقدر بأكثر من ٣٠٠ مليون جنيه ، إلى جانب الاستثمارات العربية الخاصة التى لا توجد بيانات دقيقة عنها (١) .

ويمكن إرجاع ارتباط الدول العربية تجاريا وماليا بالدول الأوربية إلى عوامل كثيرة منها ارتباط بعض الاقتصاد العربى بالاقتصاد الأوربى الصناعى منذ عهد الاستعمار . وهى صلات استمرت حتى بعد أن حصلت هذه الدول على

(١) راشد البراوى : اقتصاديات العالم العربى ، ص ٥٢ - ٥٣ .

استقلالها ، كما هو الحال في دول المغرب العربى . كما كان يرجع - ولا يزال إلى حد بعيد - إلى ارتباط بعض الدول العربية بطريق مباشر أو غير مباشر بالمناطق النقدية الأوربية - وخاصة منطقة الأسترلينى - كما فى حالة الكويت وليبيا والأردن ودول الخليج ، ومنطقة الفرنك الفرنسى كدول المغرب العربى ، ومنطقة الدولار الأمريكى كما هو الحال فى السعودية . وكانت أغلب الدول العربية مرتبطة بهذه المناطق النقدية . وإذا كان بعضها قد انفصل عنها ، فلا تزال بعض العلاقات موجودة . ولا تزال أرصدة بعض الدول العربية بهذه العملة - لات موجود بالبنوك الأجنبية . بل ولا تزال بعض الاتفاقات التجارية العربية واتفاقات الدفع العربية تقيم بالسترلينى ، كما هو حال اتفاقيات التجارة والدفع بين مصر والسودان .

كذلك بدأت بعض الدول العربية تجد من التسهيلات التجارية والائتمانية والمعونات الفنية السوفيتية مما جعلها تزيد من علاقاتها التجارية بشرق أوروبا ، وخاصة الاتحاد السوفيتى . وينطبق ذلك على مصر وسوريا والعراق والجزائر والسودان واليمن . وفى نفس الوقت زاد النفوذ الاقتصادى الأمريكى فى بعض الدول العربية منذ نهاية الحرب الثانية عن طريق إدارة التعاون الاقتصادى الأمريكى وبرنامج المعونة الفنية (النقطة الرابعة) وغيرها من المعونات الأمريكية . وفوق ذلك مساهمة الولايات المتحدة فى عمليات استخراج البترول وتدفق رؤوس الاموال الأمريكية فى الاستثمارات العربية فى بعض الدول العربية . كل ذلك زاد من حركة التبادل التجارى مع الولايات المتحدة . وينطبق ذلك بعبوره واضحة على المغرب وتونس ، وليبيا والمملكة السعودية وغيرها . كما كان للنمو الصناعى السريع فى اليابان ، وشدة انخفاض أسعار السلع اليابانية أثره أيضا فى زيادة المشتريات من هذه الدولة .

وليس عيبا أن تزيد الدول العربية علاقاتها التجارية والمالية بجميع دول

العالم ، ولكن العيب - بل الخطورة - أن يكون هناك اتجاه واحد لهذه التجارة ، وطريق واحد يتبعه الاقتصاد العربي ، لأن ذلك قد يحول الاقتصاد العربي في بعض المناطق العربية إلى التبعية الاقتصادية للولايات المتحدة وبعض الدول الأوربية . ونعني بالتبعية الاقتصادية خضوع الاقتصاد العربي لمراكز قوى خارجية تسيطر عليه وتعمل على توجيهه ، لمصلحة هذه القوى الخارجية ، بصرف النظر عن مصلحة الاقتصاد العربي ومتطلباته . ولا شك أن الاستثمارات الأجنبية الضخمة في بعض الدول العربية المنتجة للبترول ، واتجاه أغلب تجارة الوطن العربي نحو الولايات المتحدة والدول الأوربية ، واعتماد الوطن العربي في نصريف موارده الأولية واستيراد ما يحتاج إليه من سلع استهلاكية على هذه الدول ، كان من أسباب التبعية الاقتصادية ، وتعتبر في نفس الوقت نتيجة لها .

فطبيعة الاستثمارات الأجنبية لا يمكن أن تدفع بالاقتصاد العربي إلى الأمام ، بل تحاول أن تبقيه على حالته من التخلف والتبعية ، وذلك عن طريق خلق أى تطور اقتصادى يكون من شأنه تحقيق نوع من الاستقلال الاقتصادى . واتجاه تجارة الوطن العربي نحو هذه الدول الأوربية ، وكذلك تبعية الاقتصاد ، تجعل بعض مناطق الوطن العربي تحت رحمة هذه الدول ، وتجعلها معرضة لضغوطها الاقتصادية والسياسية . كما تجعل دخل الدول العربية واقتصادياتها معرضة للتقلبات والتذبذب كنتيجة للتقلبات والتغيرات في أسعار المواد الخام والسلع المصنوعة ، بل ونتيجة للتغيرات الاقتصادية التى تحدث في هذه الدول من رخاء أو تضخم أو انكماش أو تخفيض النقد أو اتباع سياسة إنتاجية معينة ، أو سياسة تجارية خاصة ... الخ^(١) . ومعنى ذلك تأثير الاقتصاد العربى كله ، من دخل وإنتاج وتسويق ومستوى معيشة وقوة شرائية

(١) لتوسم في هذا الموضوع أنظر محمد لبيب شقير - المرجع السابق من صفحة ٣٦ الى

وعلاقات تجارية وتنمية اقتصادية بأموال وأحداث لا تستطيع الدول العربية توجيهها أو التحكم فيها أو التأثير عليها . بل وفي أحيان كثيرة تكون مثل هذه الأمور والأحداث مفتعلة بهدف الضغط السياسى ، وابقاء النفوذ الاستعماري في الوطن العربى على حاله ، ومنع بعض دول الوطن العربى من اتباع سياسة مستقلة في أمورها الداخلية والخارجية . ويكفى أن نشير إلى سحب تمويل مشروع السد العالي في عام ١٩٥٦ ، وإنهاء المعونات الأمريكية والبريطانية لمصر والسودان ولبنان وغيرها من الدول العربية كنوع من الضغط الأمريكى والبريطانى على هذه الدول من ناحية ، وعدم تمكين بعض الدول العربية من اتباع سياسة مستقلة أو متحررة في المحيطين العربى والدولى كنوع من أنواع التبعية الاقتصادية وما وراءها من تبعية سياسية من ناحية أخرى . ولا نريد أن نشير إلى مزيد من الأمثلة فهى ماثلة أمامنا ، قريبة من أذهاننا وأفكارنا ، ولكنها تتطلب منا العمل على إزالتها لتحقيق الفائدة الاقتصادية العربية ولتحقيق الاستقلال العربى الحقيقى .

ملامح الانتاج العربى :

١ - الانتاج الرعوى :

على الرغم من عدم توفر إحصائيات كافية عن الثروة الحيوانية في الوطن العربى - بسبب الطبيعة القبلية والبدوية التى تسيطر على هذه الحرفة ، ومعرضة البدو للرعاة لأى عمل يرتبط بالتدخل الحكومى ، بما فيها إعطاء أى بيانات إحصائية عن أنفسهم أو عن حيواناتهم - فإن التقديرات الخاصة بهذه الحرفة رغم ما فيها من احتمالات كبيرة للخطأ تجعلها تحتل المركز الثانى بعد الزراعة من حيث عدد المعتمدين عليها . وتقدر نسبة المعتمدين على الانتاج الرعوى بحوالى ٢٥٪ من سكان الوطن العربى^(١) . ولكنها قطعاً تحتل المرتبة الأولى

(١) صلاح الدين الشامى : الوطن العربى ص ١٥٤ .

من ناحية المساحة التي تشغلها ، والتي تفوق المساحة التي تحتلها الزراعة في شبه الجزيرة العربية والسودان ، وبعض مناطق المغرب العربي .

وإذا كان من المعتاد تقسيم حرفة الرعى إلى نوعين متميزين هما الرعى القبلي المتنقل ، والرعى التجاري المنظم ، فالرعى في الوطن العربي - من حيث خصائصه - لا يخرج كثيرا عن الرعى القبلي لتمييزه ببعض الخصائص التي أهمها :

١ - يمارس أغلب الرعى في الوطن العربي جماعات بدوية ، تنتقل هي وحيواناتها في مجموعات تختلف في حجمها من مكان إلى آخر بحثا عن الكلأ والمرعى وموارد المياه في هجرات فصلية ترتبط بموسم الأمطار وغنى الحياة العشبية . وتخضع مثل هذه الهجرات لظروف طبيعية ونظم خاصة اكتسبوها بطول خبرتهم ومعرفة بطبيعة الأمطار والحشائش وموارد المياه . وينطبق ذلك على القبائل الرعوية في شمال شبه الجزيرة العربية كقبيلة العنيزة ، كما ينطبق على القبائل الرعوية في مناطق السافانا الفقيرة كقبيلة الكبابيش ، ومناطق السافانا الغنية كقبائل البقارة والقبائل النيلية في جنوب السودان . فقبيلة الرولة وهي إحدى قبائل العنيزة تتجول في منطقة دائرية الشكل تقريبا تمتد من جنوب تدمر في الشمال حتى واحدة تيماء في الجنوب وتحترق حدود السعودية والأردن وسوريا والعراق . وقبيلة الكبابيش في شمال مديرية كردفان بالسودان تتجول في منطقة واسعة تمتد من أقصى شمال غرب السودان حتى أواسط كردفان ودارفور . وتكون هجرتهم عادة من الشمال إلى الجنوب ، تبعاً لسقوط الأمطار ونمو الحشائش . وقبائل الرشادة في شرق السودان - قد تمكنت من استغلال اختلاف موسم سقوط الأمطار بين المنحدرات الغربية لجبال البحر الأحمر ومنحدراتها الشرقية ، لترعى على المنحدرات الغربية في فصل الصيف ، أو بالقرب من سواحل البحر الأحمر في فصل الشتاء . وفي مناطق السافانا الغنية في جنوب السودان يهاجر النوير بعيداً عن مستنقعات بحر الجبل في موسم الأمطار ، ولكنهم يقرّبون من مجرى النهر في فصل الجفاف . وتكون هجرات الأكراد ،

ورعاة جبال أطلس ، من أعالي الجبال إلى أسافلها في موسم الأمطار ، ومن المناطق السهلية إلى أعالي الجبال في مواسم الجفاف . وكلها دليل على تحركات الرعاة وعدم استقرارهم ، وبالتالي دليل على الاختلاف الواضح بين الرعى في المناطق العربية والرعى التجاري حيث الاهتمام بالحشائش وموارد المياه ، وبالتالي حيث يوجد نوع من الاستقرار والتوطن .

٢ - إذا كانت مناطق الرعى التجاري قد تخصصت في تربية نوع معين من الحيوانات - بل وفصيلة معينة منها - لها أهمية اقتصادية خاصة ، كانتاج اللحوم أو الألبان أو الأصواف .. الخ ، فالمراعى العربية لم تخصص بعد في تربية أنواع معينة من الحيوانات . بل نجد في كثير من الحالات خليطاً من الحيوانات ومن أنواع مختلفة . ويظهر جدول توزيع رؤوس الحيوانات على دول الوطن العربي هذه الحقيقة . فالماشية توجد جنباً إلى جنب مع الأغنام والماعز ، بل ومع الإبل في بعض الحالات . وليس الأمر قاصراً على وجود هذا الخليط في داخل الدولة ، بل وقد يكون موجوداً لدى القبيلة الواحدة ، أو لدى مجموعة القبائل المتجاورة . فالكبابيش مثلاً - وهم أهم رعاة الإبل في شمال السودان ، حتى أن بعض الباحثين يطلق عليهم لفظ «الأبال» - يمتلكون حوالي ٦٥ ألف رأس من الإبل . ويمتلكون إلى جانب هذا العدد الكبير من الإبل مائة ألف رأس من الضأن و ٥٥ ألف رأس من الماعز وحوالي ٢٠ ألف رأس من الماشية^(١) . وليس ذلك عيباً في حد ذاته إذا أمكن التنسيق في الرعى بين هذه الحيوانات جميعها ، وإذا أمكن العناية بجميع الحيوانات ، ولكن المعروف أن ذلك كله لا يحدث . فالكبابيش مثلاً يبذلون كل عنايتهم في تربية الإبل ، وبالتالي تقل العناية بغيرها من الحيوانات فتكون عيباً على المرعى ، وتقل أهميتها الاقتصادية بالنسبة لأعدادها وبالنسبة لما تستهلكه من

(١) فؤاد الصقار : دراسات في الجغرافية البشرية . ص ٢١٦ .

حشائش . وإذا كانت بعض الدول الرعوية التي تربي خليطا من أنواع مختلفة من الحيوانات - كاستراليا ونيوزيلند - قد تمكنت من تربية الماشية والأغنام جنباً إلى جنب عن طريق تنظيم عمليات تبادل استخدام المرعى الواحد، بحيث ترعى الماشية والأعشاب الطويلة أولاً، ثم تأتي الأغنام لترعى الأعشاب القصيرة، فالرعى في الوطن العربي لم يعرف حتى الآن مثل هذا التنظيم . فقد تأتي الأغنام والماعز على الحشائش الطويلة ، تاركة حشائش متناهية في القصر والفقر لا تصلح للماشية . وينطبق ذلك إلى حد كبير على كثير من رعاة السودان .

٣ - في مناطق الرعى التجارى يخصص عدد محدود من الحيوانات لمساحة معينة من المرعى . وتختلف عدد رؤوس الحيوانات بالنسبة للفدان من المرعى حسب نوع الحيوانات وحسب طبيعة المرعى . ومن المعروف أن الماشية تحتاج إلى مراعى أكثر غنى من الأغنام ، وهذه تعيش في مناطق أكثر عشبا من الماعز والأبل ، التي تستطيع أن تعيش في المراعى الفقيرة . وفي الجهات شبه الصحراوية من جنوب غرب الولايات المتحدة مثلا يلزم رأس الماشية حوالى ١٠٠ فدان من هذه المراعى الفقيرة ، بينما يلزمها ما يتراوح بين ٢٥ ، ٧٥ فداناً في مناطق الاستبس والمراعى الجبلية . ولكنها لا تحتاج لأكثر من مساحة تبلغ ١٥ فداناً في المراعى الغنية على الحدود الشرقية في السهول الوسطى (١) . أما في الوطن العربى فليست هناك دراسة علمية لطبيعة المراعى ، كما أنه ليس هناك تنظيم رعى يحدد كثافته الحيوانات في المراعى المختلفة . وهكذا قد تربي الأغنام والماعز في المراعى الغنية مما يقلل من الاستفادة من الحشائش ، كما قد تربي الماشية في المناطق الرعوية الفقيرة مما يسبب نقصاً في غذائها ،

(١) محمد فاتح عقيل ونؤاد محمد الصقار : جغرافية الموارد والانتاج - الجزء الأول

ويسبب بالتالى هزالها وقلة ناتجها . وقد سبب زحف الزراعة في بعض المناطق السهلية زيادة كبيرة في أعداد الحيوانات في بعض المناطق العربية عن طاقة المرعى ، مما سبب هزال الحيوانات وموت بعضها ، وأثر في المرعى تأثيراً سيئاً ، وعرض للتربة في بعض المناطق للتعرية بسبب الرعى الزائد عن الحد ، وسبب نمو حشائش وأعشاب طفيلية ضارة . وينطبق ذلك بصدق على بعض المراعى الجبلية في شمال العراق ، وعلى بعض مناطق جبال أطاس في المملكة المغربية . بل وينطبق ذلك إلى حد كبير على أغلب المراعى في المناطق شبه الجافة في بادية الشام وبعض مناطق شمال السودان - لا بسبب ضيق المساحة ، أو كثرة الحيوانات كثرة مطلقة - بل بسبب عدم تناسب عدد رؤوس الحيوانات رغم قلتها مع فقر المرعى في الحشائش والمياه رغم اتساع مساحته .

٤ - يتناقص الهدف التجارى تناقصاً شديداً بالنسبة للرعى في الوطن العربى . وباستثناءات قليلة نجد أن المقصود من تربية الحيوانات ليس تصديرها أو تصدير منتجاتها ، أو تصنيع هذه المنتجات للاستهلاك في داخل الوطن العربى أو للتجارة العالمية . بل إن الهدف الرئيسى من الرعى في أغلب المناطق هو كثرة عدد رؤوس الحيوانات بصرف النظر عن إنتاجها أو عائدها ، لأن الحيوانات في نظر كثير من القبائل البدوية دليل على المكانة الاجتماعية أكثر منها مؤشراً أو دخلاً اقتصادياً . ويؤدى ذلك إلى نتيجتين : الأولى زيادة عدد رؤوس الحيوانات فوق طاقة المرعى وما يسببه ذلك من مشاكل للرعى وللحيوانات ، والثانية رفض مثل هذه القبائل بيع حيواناتها أو الاستفادة منها الاستفادة الاقتصادية المرجوة . ويرتبط بهذا العامل الأخير تميز كثير من المناطق الرعوية في الوطن العربى بسيادة اقتصاد الاكتفاء الذاتى ، وقلة صلاتها التجارية بالمناطق المجاورة أو بمناطق الدولة المختلفة . ويؤدى ذلك إلى بالتالى إلى العزلة والتخلف ، ونقص التكامل الاقتصادى المرجو بين مناطق

الرعى ومناطق الزراعة ، بل ونقص مساهمة الرعى في الاقتصاد القومى . وينطبق ذلك إلى حد كبير على القبائل البدوية في شمال شبه الجزيرة العربية ، وعلى أغلب القبائل الرعوية في السودان . وإذا كنا نشير كثيرا إلى السودان ، فلا نهمأ أهم منطقة رعوية في الوطن العربى ، ولأنها تستطيع أن تلعب دورا بارزا في الانتاج الحيوانى في الوطن العربى الكبير .

• — تمارس تربية الحيوانات في بعض المناطق الزراعية في الوطن العربى ، كما يوجد نوع من الزراعة ، كما هو الحال في مصر والعراق وسوريا وبعض مناطق ليبيا ودول المغرب العربى . وكان من الممكن أن يتحول مثل هذا العمل إلى اقتصاد متوازن يجمع بين الرعى والزراعة ، إذا تحولت بعض هذه المناطق إلى ممارسة ما يعرف بالزراعة المختلطة . ولكننا حتى الآن نجد فروقا كبيرة بين ما يحدث في الوطن العربى وبين الزراعة المختلطة التى نعرفها في الدنمرك وبعض دول الشمال . ففي الوطن العربى يستفاد من الحيوانات في العمل الزراعى ، وهى بذلك لا تختلف من ناحية النظرة اليها عن الآلات الزراعية ، ولا ينظر اليها على أنها ثروة حيوانية حقيقية . أما في المناطق التى تمارس الزراعة كحرفة جانبية مع الرعى ، فالزراعة بدائية لاقيمة تجارية لها ، وإن كانت تسبب دخلا اضافيا للرعاة يتحقق على حساب العناية بالرعى .

وتلعب الظروف الطبيعية — وخاصة ظروف المطر — دورا كبيرا في تحديد المناطق الصالحة للرعى أو الصالحة للزراعة . كما تلعب العوامل البشرية هي الأخرى دورها في التفضيل بين الرعى والزراعة . فبعض المناطق الصالحة للزراعة يمارس فيها الرعى بسبب رغبة الرعاة فى البقاء على حرفتهم ورفضهم أى نوع من أنواع التوطن . وينطبق ذلك بصورة واضحة على منطقة البطانة ، وبعض مناطق الجزيرة والمديرية الجنوبية في السودان . وفى بعضها الآخر تمارس الزراعة في مناطق حديثة لاتصلح إلا للرعى ، وينطبق ذلك على

بعض مناطق سوريا والأردن . وفى بعضها الثالث تمارس حرفة الرعى في مناطق فقيرة قليلة الحشائش لاتصلح للرعى . كذلك يكون تفضيل الحيوان ولو إلى حد كبير بظروف البيئة الطبيعية مرتكزا على الاختيار البشرى ، وإلا لما وجدنا خليطا متنافرا من الحيوانات تتألف منها القطعان فى بعض المناطق .

وإذا تركنا هذه الاستثناءات السابقة لأمكننا القول بوجه عام أن مناطق الأنهار أو أغلبها والمناطق الغزيرة الأمطار نسبيا ، تسمح ظروفها الطبيعية بنمو حياة شجرية ، أو تسمح بممارسة حرفة الزراعة ، مما جعل هناك تركزا نسبيا للسكان ، وتفضيلا للزراعة ، التى تعطى عائدا أكبر بالنسبة للمساحة ، في منطقة تعتبر من أقدم — إن لم تكن أقدم — مناطق الزراعة في العالم . ولكن الأمطار تتناقض بسرعة كلما بعدنا ساحل البحر المتوسط في مناطق المطر الشئوى ، كما تتناقض بسرعة من الجنوب إلى الشمال في المناطق المدارية ذات المطر الصيفى وحتى تختفى تماما من كلا الاتجاهين في المناطق الصحراوية . وفى مثل هذه المناطق الانتقالية بين مناطق الأمطار الشتوية والصيفية وبين الصحراء فى تقل الأمطار ، وتنمو بعض الحشائش التى تختلف فى طولها وغناها وطول فصل نموها باختلاف كمية الأمطار الساقطة وطول فصل المطر . وتصبح هذه المناطق صالحة لتربية الحيوانات أكثر من الزراعة . ولكنها تختلف بالطبع فى درجة صلاحيتها من منطقة لأخرى ، كما تختلف من حيث نوع الحيوان الملائم من مكان لآخر .

وهكذا تتباعد مناطق المراعى عن المناطق الزراعية ، إلا فى حالة تربية الحيوانات للمساعدة فى العمل الزراعى أو لصناعه الألبان . وتقتصر مناطق المراعى على الجهات الأقل صلاحية للزراعة ، سواء فى المناطق الجبلية أو شبه الصحراوية حيث تقل جودة التربة أو يقل وجود الماء . ونظرا لوجود الرعى فى مناطق غير ملائمة من الناحية الطبيعية ، كان نوع الحيوان غير جيد ، وكان انتاجه من اللحوم أو الألبان قليل ، وكان وزن الرأس

من الحيوان أقل بكثير من وزن نظيره في المناطق الرعوية المتقدمة (١). ويستثنى من ذلك الرعى في مناطق السودان وبعض مناطق العراق ، حيث تربى الماشية جنبا إلى جنب مع الانتاج الزراعى في مناطق الزراعة ، وحيث الحشائش أكثر غنى. ومع ذلك فإن العناية بالثروة الحيوانية فيها ليست كبيرة.

وتكثر الإبل في المناطق الصحراوية وشبه الصحراوية لقدرتها على السير مسافات طويلة وتحملها للجوع والعطش أياما كثيرة ، ولذلك كانت سفينة الصحراء ، وأصبحت مرتبطة ببدو المناطق العربية الجافة . كما تكثر الأغنام في معظم مناطق الوطن العربى لأنها تستطيع المعيشة في المراعى الفقيرة ، كما تستطيع السير مسافات طويلة . ويكثر كذلك الماعز الذى يعيش في مناطق الحشائش الشديدة الفقر ، كما يعيش فى المناطق الجبلية . وقد كانت تربية الماعز تسبب دائما بعض المشاكل فى المناطق الزراعية والشجرية فى الوطن العربى . وتربى الأغنام والماعز للجوهر وألبانها وصوفها وشعرها للاستهلاك المحلى عادة ، كما تصدر بعض الدول العربية كالعراق والسودان أنواعا من الأصواف الخشنة التى تصلح لصناعة الأقمشة الخشنة والبطاطين والسجاد ، وتصدر كذلك بعض الجلود والحيوانات الحية . وتقل أعداد الماشية قليلا كبيرة فى المناطق الهامشية لإقليم البحر المتوسط ، باستثناء بعض المناطق الغنية فى مطرها ، أو فى مناطق الزراعة ، ولكنها تتكاثر فى الإقليم السودانى بسبب طول حشائش السافانا . وتقل الخنازير قليلا كبيرة فى الوطن العربى بسبب تحريم الاسلام للحم الخنازير . ولذلك اقتصر تربية الخنازير على بعض مناطق لبنان الجبلية (بسبب كثرة المسيحيين) وبعض مناطق الجزائر (بسبب ادخال الفرنسيين لها - ١) وبعض مناطق السودان (فى جبال النوبا فى جنوب كردفان) حيث توجد قبائل غير مسلمة. هذا إلى جانب تربية أعداد قليلة من الخنازير بالقرب من

بعض المدن الكبرى اعتمادا على القمامة التى تجمع من هذه المدن. وتكون وفائدتها الاقتصادية محدودة على أى حال .

وإذا كان من الصعب معرفة أعداد الحيوانات المختلفة فى الوطن العربى - فإن التقديرات التى تحت أيدينا تظهر أن بالوطن العربى حوالى ١٥ مليون رأس من الماشية منها حوالى ٤ ملايين رأس من الجاموس فى مصر والعراق والباقي من الماشية . وأن هناك ما يقرب من ٧٠ مليون رأس من رأس الأغنام والماعز ، إلى جانب عدد لا يعرف بدقة من الإبل ولا يقل بحال من الأحوال عن ٤ مليون رأس . ولو وزعت هذه الحيوانات على سكان الوطن العربى بالتساوى لئال الفرد الواحد حوالى ٤ رأس من الحيوان . ولكن من المشكوك فيه أن تكون هذه الأرقام سليمة ، إذا تذكرنا صعوبات الحصول على أعداد حقيقية للحيوانات التى تمتلكها القبائل .

والجدول التالى على أى حال يبين الأعداد التقريبية للماشية والأغنام والماعز فى بعض دول الوطن العربى الهامة فى السنوات الأخيرة (١) . ونلاحظ أن السودان من أكثر الدول العربية غنى فى ثروته الحيوانية من ناحية عدد رؤوس الحيوانات الموجودة به ، كما أن به حوالى ٢ مليون رأس من الإبل ، أو ما يعادل نصف عدد رؤوس الإبل فى الوطن العربى . ومعنى ذلك أن بالسودان وحده حوالى ربع عدد رؤوس الحيوانات بالوطن العربى . ولا يقل عدد رؤوس الحيوانات فى المملكة المغربية عن عددها فى السودان ، إن لم تكن تزيد عنها بسبب ضخامة عدد رؤوس الأغنام بها . مع ذلك فإن السودان يتفوق فى عدد الماشية وعدد رؤوس الإبل حيث يوجد فيه حوالى نصف عدد رؤوس الماشية الموجودة فى الوطن العربى بسبب

(١) أنظر صلاح الدين الشامى : الوطن العربى ص ١٥٩ . وأنظر أيضا راشد البراوى : اقتصاديات العالم العربى ص ٢٠ - ٢١ .

الدولة	الماشية	الاغنام	الماعز	جاموس
السودان	٧٠٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠٠	—
المغرب	٢٥٠٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠	٧٥٠٠٠٠٠	—
الجزائر	٨٤٦٠٠٠	٦٠٠٠٠٠٠	٢٢٥٤٠٠٠	—
تونس	٥٠٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠٠	١٩٠٠٠٠٠	—
مصر	١٣٦٢٠٠٠	١٢٢٧٠٠٠	٤٧٣٠٠٠	١٣٢٣٠٠٠
سوريا	٤٨١٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠	١٧٠٠٠٠٠	—
العراق	٧١٢٠٠٠	٤٤٨٤٠٠٠	١٦١٨٠٠٠	—
السعودية	٥٦٠٠٠	٣٥٧٢٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠	٤٧٠٠٠

طول حشائش السافانا واتساع مساحة المراعى . وتملك المغرب مايقرب من ثلث عدد رؤوس الاغنام والماعز الموجودة في الوطن العربى . وإذا أخذنا دول المغرب العربى ككل وأضفنا اليها ما هو موجود في ليبيا لوصل عدد الاغنام والماعز في دول شمال غرب افريقيا إلى حوالى نصف عدد الاغنام والماعز الموجودة في الوطن العربى الكبير . ويفوق عدد رؤوس الحيوانات الموجودة في سوريا أو في العراق أو في السعودية الأعداد الموجودة في مصر بسبب نقص المراعى، واعتماد الثروة الحيوانية على الأرض الزراعية الضيقة المساحة ، واستخدام الحيوانات عادة في العمل الزراعى .

مناطق الرعى في الوطن العربى :

تتوزع مناطق الرعى في الوطن العربى بشكل يتناسب مع كل ضابط من الضوابط الطبيعية التى تؤثر على نمو الاعشاب والحشائش وعلى وفرة موارد الماء . ونستطيع أن نتبينها فيما يلى :

١ - تربية الحيوانات في مناطق الزراعة

تربى الماشية كالأبقار والجاموس في بعض المناطق الزراعية في مصر والعراق وسوريا ودول المغرب العربى للمساهمة في العمل الزراعى . وهى بذلك لا تقوم بدور انتاجى حيوانى كبير ، وإن كانت أهميتها بالنسبة للفلاح بالغة الأهمية . ومع أن الفلاح يعطى اهتماما كبيرا لحيواناته للاستفادة منها في العمل الزراعى والاستفادة من مخلفاتها في التسميد ، فإن النظرة اليها تخرجها عن مجمل الثروة الحيوانية الحقيقية . ولا شك أن غذاءها محدود لأنها تعيش على انتاج الأرض الزراعية ، وعلى زراعة نباتات العلف . وليس هناك في مناطق الزراعة الكثيفة في مصر مثالا من الأراضى الزراعية مايكفى لتغذية الملايين المتزايدة من البشر والماشية . ويتسبب كل ذلك في ارتفاع كبير في أثمان الماشية وفي إنتاجها رغم هزالها وبسبب ضئالة إنتاجها من الألبان . ولا شك أيضا أن الزراعة المصرية قد تميزت لهذا السبب بضئاع جزء كبير من الأراضى المصرية في زراعة البرسيم لغذاء الحيوانات بسبب نقص المراعى الطبيعية ، وبسبب حاجة الفلاحين إلى اقتناء المواشى للعمل الزراعى . وقد بلغت مساحة البرسيم مايقرب من ربع مساحة الحاصلات المصرية ، أو مايعادل نصف مساحة الحاصلات الشتوية . ولو أمكن توفير العلف الجاف ، أو استخدام الآلات الزراعية على نطاق واسع لأمكن توفير هذه المساحات الكبيرة لزراعة القمح لتغذية ملايين البشر الذين يزدادون سنويا . ويقدر أن قيمة مواد العلف التى استخدمت لتغذية الحيوانات المصرية قد بلغت في عام ١٩٥٩ أكثر من ٢٦٣ مليون جنيها ، بينما لا يزيد الدخل من الماشية والحيوانات الأخرى عن ٩٢٨ مليون جنيها . ومعنى ذلك أن صافى الدخل الحيوانى في مصر لم يزد العام عن ١٦٥ مليون جنيها ويضاف إلى ذلك قيمة الأسمدة البلدية الناتجة عن الماشية وقدرها ٨٣ مليون جنيها ، وكذلك قيمة عمل الماشية في الحقول وتقدر بحوالى ٥١٤ مليون جنيها ، ليبلغ جملة صافى الدخل من

القطاع الحيواني ٧٦٢ مليون جنيه^(١)، وهو أقل من ٦٪ من مجموع الدخل القومي في ذلك العام. وإذا أخرجنا فائدة الحيوانات للأعمال الزراعية، لكان نصيب الانتاج الحيواني من الدخل القومي المصري لا يزيد عن ١٢٪ من مجموع الدخل القومي، وهو نصيب ضئيل للغاية. ولو أمكن على أى حال استخدام الأرض التي تزرع بالبرسيم في زراعات أخرى لارتفع نصيبها من الدخل القومي إلى ١٠٪. ومعنى ذلك أن تربية الحيوانات على الأرض المصرية مضيع للأرض ومضيع للجزء من الدخل القومي. ولا تختلف الماشية في المناطق الزراعية في الوطن العربي عما هي عليه في مصر.

ويقدر عدد رؤوس الحيوانات التي يكتسبها الزراع في الوطن العربي في كل من مصر والعراق والمغرب والجزائر، ويستعينون بها في بعض الأعمال الزراعية بحوالي ٥٠ مليون رأس، أو ما يزيد عن ثلث رؤوس الماشية في الوطن العربي^(٢). ومعنى ذلك أن حوالي ثلث ماشية الوطن ثروة لا تغل انتاجا يتناسب مع أعدادها أو مع قيمتها، أو مع استهلاكها من انتاج العلف في الأرض الزراعية. ولو أمكن استخدام الآلات على نطاق واسع لا يمكن توفير الأرض الزراعية، أو لا يمكن الاستفادة من الثروة الحيوانية لأن ذلك أجدى من الناحية الاقتصادية.

ويمكن أن نشير هنا إلى الفوائد الكبيرة التي تعود على الوطن العربي من جراء ممارسة طريقة الزراعة المختلطة. ويعتمد هذا النوع من الزراعة على تنوع غلاتها وكثرتها واعتماد بعضها على البعض الآخر. وتتميز هذه الزراعة باتباع الدورات الزراعية التي تتابع فيها المحاصيل الزراعية كالحبوب والخضر ونباتات العلف. وتربى على غلات هذه المزارع الماشية المنتجة للحوم والألبان. وهو

(١) البنك الأهلي المصري : النشرة الاقتصادية مجلد ١١ - العدد الأول سنة ١٩٦٠

(٢) صلاح الدين الشامي : الوطن العربي ص ١٦٠

إنتاج الهدف الرئيسي منه التجارة، بالإضافة إلى بعض الزراعات البسيطة للحصول على المواد الغذائية. وتمارس هذه الطريقة في الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة وكندا وبعض دول غرب أوروبا^(١). ويمكن ممارسة هذه الطريقة في العراق وبعض مناطق المغرب العربي والسودان لزيادة الاستفادة من الأرض ومن الثروة الحيوانية.

وفي بعض مناطق الوطن العربي يوجد نوع من الزراعة لإنتاج الألبان للتجارة. ويدخل هذا النوع من الزراعة ضمن أنواع الزراعة الكثيفة. ويوجد بالقرب من المدن العربية الكبرى - كالقاهرة والاسكندرية والخرطوم ودمشق وبيروت وعمان وتونس والجزائر والرباط ومراكش وغيرها - بهدف استغلال المنتجات الحيوانية إلى أقصى حد ممكن. ويشتهر الطلب على الألبان ومستخرجاتها في مثل هذه المدن التي تسودها حياة مدنية ويرتفع فيها مستوى المعيشة. وقد قامت مزارع للماشية بالقرب من هذه المدن كما قامت إلى جانبها مصانع لمستخرجات الألبان لسد الاستهلاك المحلي في المدينة القريبة في أغلب الأحيان.

٢ - الرعى في المناطق العربية المعتدلة :

ينتشر الرعى في العراق وسوريا والاردن وشبه الجزيرة العربية والمناطق الشمالية من ليبيا والمناطق الهضبية والجبلية من دول المغرب العربي. وتشترك جميع هذه المناطق في مظاهرها الجغرافية العامة، وخاصة من ناحية المناخ والغطاء النباتي من الحشائش. ومع ذلك فإن غنى الحشائش يختلف بالطبع من منطقة لأخرى باختلاف كميات الامطار الساقطة وطول موسم سقوطها وتختلف بالتالي طبيعة البدو الرعاة، كما تختلف مجالات الهجرات الفصلية واتجاهاتها، وتختلف كذلك أنواع الحيوانات ودرجة كثافتها.

(١) محمد فاتح عقيل وفؤاد محمد الصغار : جغرافية الموارد والانتاج. الجزء الأول

وبالرغم من ذلك فخصائص الرعى في أغلب هذه المناطق متشابهة ، والمجتمع الرعوى في أغلب هذه المناطق يعيش حياة تنقل وتحويل بحذاء المرعى وموارد المياه . وكان تجولهم يخضع لنظام خاص محدود ، ولكل قبيلة من القبائل منطقة خاصة لا تسمح لغيرها من القبائل أن ترعى فيها . وغالبا ما تكون هذه المنطقة شديدة الاتساع إذا كان المرعى فقيرا أو إذا تباعدت القبائل . ووحدة أغلب هذه المجتمعات الرعوية هي القبيلة التي تقوم على أساس رابطة الدم والعصبية ، والتي يسيطر عليها شيخها أو ناظرها . والحياة الاقتصادية للمجتمعات الرعوية تنسم بالبساطة . والحيوان عماد الحياة الاقتصادية - بل ربما كان عماد الحياة الاجتماعية كذلك - وهو الذي يمدهم بالغذاء والكساء والأوى ، ويمدهم عن طريق التبادل التجاري بما يحتاجون اليه من مطالب الحياة الأخرى ، ويمدهم فوق ذلك بالمركز الاجتماعي الممتاز .

ويمارس الرعى في العراق جنبا إلى جنب مع الزراعة في معظم مناطق سهول الدجلة والفرات ، ويزداد أهمية في أرض الجزيرة وأجزاء من كردستان . ولذلك ينتشر الرعى في العراق إنتشارا واسعا ، ويرجع ذلك إلى تجاور المناطق المروية مع المناطق غير المروية أو شبه الجافة . بل أنه في المناطق المروية وفي المجارى الدنيا من الأنهار توجد مناطق مرتفعة نسبيا لا تصلها مياه الري تستخدم في الرعى . وتختلف العراق عن مصر في إنه في مصر هناك حدود واضحة بين الصحراء ومناطق الزراعة ، أما في العراق فهناك اختلاط بين النوعين ، بل وهناك مستنقعات إلى جانب مناطق زراعية ومناطق رعوية .

وتعتبر الأغنام أهم حيوان الرعى في العراق ، وهي كثيرة العدد في أرض الجزيرة ، وعلى الضفة اليمنى من الفرات ، كما توجد في جنوب سهول آشور وبالقرب من سفوح جبال زاخروس . وتربي الأغنام للحومها وأصوافها والتي تصدر بكميات لا بأس بها لتنسج منها أنواعا خشنة من الأقمشة أو الأبسطة . أما الماعز فيقتصر في وجوده بكثرة على المناطق الشمالية والشرقية المرتفعة ، ومعظم إستهلاكها محليا في داخل القبائل .

وإذا كانت الأغنام والماعز ترتبط إلى حد كبير بالحياة البدوية ، فالماشية مرتبطة بالزراعة والزراعي ، وأشباه الزراعي الذين يعيشون بالقرب الأنهار والمستنقعات حيث يوجد العلف الأخضر على مدار السنة . وتستخدم الماشية لألبانها ولمساعدتها في العمل الزراعي . أما في مناطق المستنقعات الجنوبية فزدد أهمية الجاموس وتقل أهمية الماشية . ويتركز حوال ٨٠٪ من جاموس العراق في أربعة ألوية هي ، العمارة ، والديوانية ، والمتنك والبصرة (١) . أما الأبل فتربي بأعداد كبيرة في الجنوب والجنوب الغربي ، وتقل خارج مناطق الحشائش .

ويمكن أن تلعب الثروة الحيوانية في العراق دورا كبيرا في الاقتصاد القومي ، وخاصة إذا علمنا أنه في بعض السنوات (سنة ١٩٤٨) كانت صادرات الحيوانات الحية ومنتجاتها إلى سوريا ولبنان وغيرها ، تفوق في قيمتها قيمة الصادرات الزراعية . غير أن الثروة الحيوانية في العراق تعاني - كما تعاني في الوطن العربي الأخرى - منذبذبة الأمطار مما يسبب نقص الرعى في بعض السنوات . كما أن الحيوانات العراقية في جملتها من أنواع رديئة ، وإنتاجها قليل بسبب سوء تغذيتها . كما تتعرض أعداد كبيرة منها للموت بسبب شدة البرودة أحيانا ، أو بسبب إصابتها بالأمراض أو بسبب قلة المرعى ونقص التغذية (٢) .

أما في سوريا ولبنان وفلسطين والأردن فالنشاط الرعوى ليس كبيرا لأنه قاصرا على بعض المناطق الجافة وشبه الجافة والمرتفعة . وفي سوريا وهضاب فلسطين والأردن تسود تربية الماعز التي تسبب مشكلة كبيرة لبعض

W.B. Fisher: The Middle East, pp, 365 - 366

(١)

(٢) عبد الرحمن الجبلي : محاضرات في اقتصاديات العراق . ص ٣٦٠ .

المناطق الزراعية في هذه الاقاليم . وتأتي الاغنام في المرتبة الثانية حيث توجد هجرات فصيلة بين مناطق الرعي في الشتاء والصيف . وفي لبنان تزيد طول الرحلة الفصلية أحيانا عن ٥٠ كيلو مترا . وتستخدم سهول البقاع الوسطى والشمالية وأودية جبال لبنان كمراع شتوية بواسطة بدو الصحراء السورية . أما رعي الماشية فيزداد في جبال الانصارية وفي جنوب سوريا وفي بعض المناطق السهلية من فلسطين . وتزداد أهمية الخنازير في المناطق الباردة في جبال لبنان حيث يكثر عدد المسيحيين . ولكن الخنازير تقل قلة واضحة في غيرها من مناطق الوطن العربي . وتنتشر الأبل في معظم هذه المناطق ، حتى المناطق المرتفعة من لبنان ^(١) .

أما في شبه الجزيرة العربية وبادية الشام فيعيش البدو على رعي الأبل والماعز والأغنام في مناطق الحشائش شبه الصحراوية الحشنة (الحمد) . وهم في حياتهم الاقتصادية والاجتماعية لا يختلفون عن حياة البدو الحقيقيين . وإذا أخذنا نموذجا لبدو شبه الصحراء لوجدناه يتمثل في قبائل الرولة ، وهي أكبر القبائل في مجموعة قبائل العنيزة . وتحتل الأجزاء الشمالية من بلاد العرب وتتجول في المساحة التي تحدها من الغرب هضبة حوران ودمشق وحلب ، ومن الشرق أواسط وادي الفرات ، ومن الجنوب جبال شمر . كما أنها في بعض السنوات الحافة تتجول في اتجاه الشرق حتى تصل إلى قرى الفرات . وتتوقف هذه الهجرة والتجول على درجة الرطوبة . وفي أشد أوقات الصيف حرارة وهو شهرى أغسطس وسبتمبر يعيش الرولة بالقرب من المدن الواقعة على حافة الصحراء . وفي الخريف عندما تأخذ الحرارة الشديدة في الزوال وتزداد الرطوبة النسبية ، وتسقط أمطار قليلة من أكتوبر إلى أوائل الشتاء (مطر الخريف) وتنمو بعض الحشائش يتحرك الرولة إليها

(٢) W.B. Fisher, op. cit., pp. 404 - 405.

بقطعاتهم . أما في الشتاء الذي تسقط فيه الامطار وتنمو الحشائش ويزداد الثراء بالاعشاب فتسعد فيه الرولة وحيواناتهم . وهكذا يتجول الرولة في منطقة دائرية الشكل تقريبا ، فبعد شهر سبتمبر يترك الرولة قراهم لكي يقضوا فصل الشتاء متنقلين ببطء في جماعات متفرقة فوق مراعى الحمد . وفي الربيع يقومون بهجرة عامة نحو الجنوب إلى حافة النفوذ ، ثم يتجهون إلى الجنوب الغربي متتبعين المراعى المبعثرة حول واحة تيماء . أما في أوائل الصيف الشديد الجفاف فيعيشون بالقرب من المدن كعبان ودمشق فرارا من جذب الصحراء ^(١) .

وتتحكم الرولة على هذا الاساس في منطقة أكثر غنى في حشائشها من كثير من قبائل شبه الجزيرة العربية الأخرى . ولا يتجول الرولة إلا بأعداد صغيرة بسبب فقر المراعى . ولذلك لا تزيد كل مجموعة رعى عن ١٠٠ شخص ، يتنقلون بحيواناتهم التي أهمها الأبل والأغنام والماعز ، ونعتبر الأبل أهم حيواناتهم ، كما تعتبر مقياسا للثروة ، والسلعة التي يمكن بيعها أو مبادلتها بما يحتاج اليه البدو من غذاء وملبس وأسلحة . كما تمدهم بمعظم مطالبهم الغذائية إلى جانب كونها دابة الحمل الرئيسية التي تستطيع تحمل خبائض هذه البيئة ^(٢) .

وإذا كانت مناطق الرعي في سيناء وبعض مناطق الصحراء الشرقية والجزء الشمالي من الصحراء الغربية في مصر فقيرة لانتجمل إلا أعدادا قليلة من الأغنام والماعز ، فقلة سكان هذه المناطق وقلة حيواناتها راجعة الى ظروف المناخ في هذه المناطق والى ظروف الحشائش . وهناك مشروعات لاستزراع بعض المناطق الصحراوية بأنواع من الحشائش تتحمل الجفاف ، حتى يمكن

(١) C. Daryll Forde: Habitat, Economy and Society. pp. 311 - 312

(٢) فؤاد محمد الصقار : دراسات في الجغرافيا البشرية ص ٢٤٨ - ٢٤٩ .

التوسع في مساحة المراعى وزيادة إنتاجية الثروة الحيوانية على المراعى الطبيعية .

ويبلغ الرعى في ليبيا دورا رئيسيا في الاقتصاد الليبي ، فهو الحرفة الرئيسية لما لا يقل عن ٤٥٪ من ولاية برقة ، ٢٠٪ من سكان ولاية طرابلس . وتمتد مناطق المراعى لتشغل نطاقا واسعا في كل شمال ليبيا سواء في الهضبات أو في المناطق السهلية . وأغلب الثروة الحيوانية من الأغنام والماعز ، تنتشر في كل المناطق الرعوية ، وإن كانت الماعز تزداد على منحدرات الجبال . كما تسكن الأبل في مناطق الحشائش الفقيرة الواقعة على أطراف الصحراء . ويذكر الدكتور عبد العزيز طريح أن حرفة الرعى لا تزال تسير على أسلوب قديم متأخر ، وما زالت الوسائل الحديثة لتحسين نوع الحيوانات والعناية بمنتجاتها غير معروفة للرعاة . كما أن استغلال المراعى نفسها يحدث بطريقة سيئة يترتب عليها غالبا زيادة فقر هذه المراعى واختفاء كثير من الحشائش الجولية التي يمكن أن يتحدد نموها كل عام . ذلك أن كل ما يهتم الراعى هو البحث عن العشب في أى بقعة داخل حدود الزمام التي تملكه القبيلة ، دون أن يفكر في إراحة المراعى المجهدة أو في عدد الحيوانات التي يمكن أن يتحملها المرعى . ويمكن أن نصف هذه الطريقة بأنها من قبيل استهلاك المراعى واستنزاف الثمن الطبيعي وليست استغلالا اقتصاديا لها^(١).

ويبلغ نصيب الثروة الحيوانية في تونس حوالي ٢٠٪ من الدخل الزراعى . وتوجد في تونس الأغنام التي تعتبر الأساس الاقتصادى لمراعى تونس الوسطى والجنوبية ، كما تقوم تربية الأبل في نفس المنطقة . أما في الشمال فتوجد الماشية التي تحمل محل الأغنام ، وتوجد مزارع منتجات الألبان حول مدينة تونس . ويعمل عدد الحيوانات في تونس إلى النقصان بسبب زحف الزراعة ،

(١) عبد العزيز طريح شرف : جغرافية ليبيا . ص ٢٦٤ - ٢٦٧ .

وقلة الاهتمام والعناية بالثروة الحيوانية^(١) . أما في الجزائر فتتسع مساحة المراعى وتسود حرفة الرعى في مناطق الهضاب والمرتفعات . كما تسكن مناطق نمو الحلفا في ولاية وهران وعلى الهضاب العالية ، مما يشكل مراعى هامة لحيوانات الجزائر .

وفي المغرب يكثر أعداد الحيوانات من الماعز والأغنام . وتوجد الأغنام في كل الأقاليم . غير أنها تعتبر رأس المال الوحيد في الهضاب العالية وفوق الجبال . ففي أطلس الوسطى والقسم الاوسط من جبال أطلس العظمى توجه القبائل كل عنايتها إلى تربية الأغنام ، ويهاجرون هجرات فصلية رأسية حسب حالة المرعى . وكان من نتيجة الزراعة على المناطق السهلية ، أن اقتصر الرعى على المناطق المرتفعة الجبلية ، وسبب تحديد مجال هجرات الرعاة ، مما أدى إلى استنزاف المراعى بالرعى الزائد عن الحد ، وخاصة وأن مساحة نباتات العلف لا تزيد عن ٦٠ ألف فدان ، وهي مساحة غير كافية لسد حاجة الحيوانات^(٢).

٢ - الرعى في المناطق العربية المدارية :

ينتشر الرعى القبلى على هضاب اليمن وجبال عمان وفي جنوب شبه الجزيرة العربية . وتلعب الأغنام والماعز دورا كبيرا في الحياة الاقتصادية للسكان . كما توجد الماشية في سهول اليمن وفي بعض أوديتها الجبلية ، ويزيد عددها على ثلث مليون رأس . غير أن الزراعة تزحف بسرعة على بعض المناطق الرعوية مما يجعل الجنوب العربى من مناطق الرعى الأقل أهمية إذا قورنت بالسودان .

ويعتبر السودان أهم المناطق المدارية الرعوية في الوطن العربى ، إذ لا تقل مساحة المراعى فيها عن ٢٠ مليون فدان ، أو ما يعادل ١١٪ من مساحة البلاد . وإذا أضيف إليها المساحات المتسعة القابلة للزراعة والتي لا تزرع

(١) إبراهيم رزقانة : المغرب العربى . ص ٥٥ - ٥٦ .

(٢) إبراهيم رزقانة - نفس المرجع السابق ص ١٠٥ - ١٠٦ .

في الوقت الحاضر ، أو التي تزرع زراعة مطرية إلى جانب الرعى لقفزت نسبة الأراضي الصالحة للرعى إلى ما لا يقل عن ربع مساحة السودان . وللأسف ليس لدينا إحصائيات دقيقة عن الثروة الحيوانية في السودان بسبب الطبيعة القبلية والبدوية التي يمارس الرعى في ظلها . وتعترف التقارير الرسمية بذلك ، وإن كان تقديرها لعدد رؤس الحيوانات السودانية يزيد كثيرا عن التقديرات الأخرى التي اعتمدنا عليها في الجدول السابق الخاص بأعداد رؤوس الحيوانات في بعض مناطق الوطن العربي^(١) .

والواقع أن بالسودان إمكانات رعوية كبيرة ، فيجزء كبير من أراضي السودان تسكنه قبائل بدوية أساس ثروتها نوع أو آخر من أنواع الحيوانات . ويمكن القول أنه لا يكاد يوجد إقليم من أقاليم السودان يخلو من المراعى . بل وتمتد المراعى في جميع الجهات الصالحة للرعى . وحتى على جانبي النيل حيث تسود الزراعة حافظ السكان على الرعى كحرفة أساسية أو كحرفة إضافية في بعض المناطق^(٢) .

ويختلف نوع العشب وتوفر موارد المياه من مكان إلى آخر . ويمكن القول أن الحشائش في الجنوب أكثر غنى منها في الشمال بسبب نقص الأمطار من الجنوب إلى الشمال . لذلك كثرت الماشية في الجنوب ، وقام برعيها قبائل جنوب السودان - وخاصة القبائل النيلية . كما قام برعيها قبائل كردفان ودارفور ومنها قبائل البقارة بأقسامها العديدة ، وقبائل البطانة كالكشكرية ورفاعة . وتقل الماشية قلة واضحة في المناطق الشمالية القليلة الأمطار وتكثر الأبل ، كما يتمثل عند قبائل البجاة في الشرق وقبيلة الكبابيش في غرب النيل . أما الأغنام والماعز فتوجد ضمن القطعان من الأبل أو الأبقار في جميع هذه المناطق .

(١) أنظر وزارة المالية : العرض الاقتصادي لسنة ١٩٦٥ .

(٢) محمد محمود الصياد : اقتصادات السودان ص ٢٥-٢٦ .

ويختلف نوع الماشية من مكان إلى آخر ، فماشية الجنوب خليط من اللونج هورن الأفريقي مع الزبيو الأسيوى ، وماشية الشمال خليط من الشورت هورن الأفريقي والزبيو الأسيوى ، وماشية جبال النوبا من النوع الصغير الحجم . وتبدو ماشية الجنوب أكبر وزنا من ماشية الشمال ولسكنها أقل إنتاجا للألبان . كذلك يختلف نوع الأغنام من مكان إلى آخر ، كما يختلف نوع الأبل البجاية أو البشارية المستخدمة في الركوب والعدو ، عن إبل السكبابيش المستخدمة في الحمل والقادرة على تحمل المشاق^(١) .

غير أنه يمكن القول أن جميع هذه الأنواع رديئة ، قليلة الوزن ، لا يتسم لهما بالدسامة ، ولا يتميز إنتاجها من الألبان بالغزارة . وربما كان ذلك راجعا في جزء منه إلى طبيعة المرعى ، ولكن عدم العناية بإنتاجية الحيوان ظاهرة سائدة . ومن ثم لا تلعب الثروة الحيوانية في السودان الدور الذي ينتظر منها بالنسبة لحجمها ومساحة مراعيها ، ولا تكون إلا جزءا ضئيلا من الدخل القومي ، ولا تمثل صادراتها سوى ٢٥٪ من قيمة الصادرات في المتوسط من الحيوانات الحية والجلود التي يصدر معظمها إلى مصر . ويعانى الرعى في السودان - يستوى في ذلك القطعان أو أصحابها - صعوبات جمة منها : -

١ - تذبذب الأمطار من عام إلى آخر ومن فصل إلى فصل ، وبالتالي تذبذب الحشائش من ناحية الطول والاستمرار ، وتذبذب موارد المياه . وتعانى الثروة الحيوانية السودانية من نقص الحشائش والأعشاب ومن العطش فترات طويلة من العام ، ومن نقص زراعة نباتات العلف وعدم الأخذ بطريقة الزراعة المختلطة .

٢ - اقتران الحرارة والرطوبة في فصل الصيف يساعد على سرعة نمو الحشائش الطويلة الخشنة التي تظل خضراء طول فصل المطر ، ثم هي تجف بسرعة

(١) أنظر محمد محمود الصياد المرجع السابق ص ٣٦-٣٠ .

بعد حلول الجفاف بسبب ارتفاع درجة الحرارة ، مما يجعل مدة الاستفادة منها قصيرة ، وخاصة في الشمال حيث يكون فصل المطر قصيرا .

٣ - كما أن اقتران الحرارة والرطوبة في فصل الصيف يساعد على كثرة الحشرات والهوم التي تقضى على أعداد كبيرة من الحيوانات ، أو تعجز الرعاة على التحرك شمالا - من قبيل الفرار منها - تاركين أنواعا جيدة من الحشائش لا يستطيعون رعيها إلا بعد جفافها وفقد كل أثر للخضرة والطراوة فيها .

٤ - نقص موارد المياه في كثير من المناطق الرعوية ، وخاصة في سنوات المطر القليل . وكثيرا ما يلجأ السكان إلى تخزين المياه بطرق تقليدية عتيقة (في أشجار التبلدى أو في الحفير . . الخ) ، كما تقوم الحكومة حاليا بحفر خزانات المياه (الحفائر) لتوفير المياه في موسم الجفاف . كما قد يلجأ الرعاة إلى إعطاء الماشية قدرا من الملح ليزداد عطشها فتتناول كميات كبيرة من المياه قبل هجرتها الفصلية إلى مواقع الكلاء والماء ^(١) .

٥ - صعوبة المواصلات في السودان وتباعد مناطق الرعى ، وإرهاق الحيوانات في الرحلة من مناطق الرعى إلى الموانئ أو مناطق التسويق مما يزيد في هزالتها . ويهلك كثيرا منها أثناء الرحلة - مما أنقص كثيرا من كميات الحيوانات الحية المصدرة وزاد من تكاليف نقلها - إذا استثنينا تجارة الأبل بين السودان ومصر ، والتي تستطيع قطع الرحلة سيرا على الأقدام .

٦ - طرق الرعى التقليدية القبلية التي سبق أن أشرنا إليها ، والتي لا تساعد على تحسين نوع الحيوانات أو تحسين طريقة الاستفادة منها .

٧ - ضعف الصناعات الرعوية . فبالرغم من أن وزارة الثروة الحيوانية السودانية تهتم بهذه الناحية ، وأن لها حاليا حوالى عشرة مصانع للألبان كما أن

(١) تنسب الأملاح في أن تصبح ألياف الاحوم قوية خشنة .

للقطاع الخاص حوالى خمسة مصانع - فانتاجها ضئيل ، وتكاليف الانتاج مرتفعة . كما أن طبيعة البدو المتنقلة تجعل هناك صعوبات في إنشاء مصانع كبيرة الحجم نسبيا . ومشكلة توفير الألبان لمصانع الألبان في بابا نوسة مثال على ذلك .

٢ - الانتاج الزراعى :

تعتبر الزراعة أهم قطاعات الانتاج الاقتصادى في الوطن العربى من ناحية الدخل ، الذى يزيد عن نصف مجموع الدخل القومى في أغلب الدول العربية ، ومن ناحية عدد المشتغلين ، الذى يتراوح بين ٦٠ ، ٨٠ ٪ من مجموع القوى العاملة في الوطن العربى . وتختلف هذه النسبة بالطبع من دولة عربية إلى أخرى . فهي حوالى ٥٠ ٪ من مجموع القوى العاملة في مصر ، وتقل عن ذلك كثيرا في الكويت ولبنان . ولكنها ترتفع عن ذلك حتى تصل إلى أكثر من ٧٠ ٪ في سوريا والمغرب ، بل وتزيد عن ٨٠ ٪ في تونس والعراق والسودان . وقد تمارس حرفة الزراعة وحدها ، كما في مصر ودول المغرب العربى والعراق ، أو قد تمارس إلى جانب حرفة أخرى - كالرعى مثلا - كما في السودان وفي بعض مناطق شبه الجزيرة العربية .

وربما كان الوطن العربى الكبير مهد الزراعة في العالم ، فقد عرفت الزراعة في عهود موهلة في القدم - ترجع الى حوالى ٥ آلاف سنة قبل الميلاد - في وادى النيل الأدنى وفي الرافدين . ومنذ ذلك الحين وهذه المناطق تزرع عاوا بعد آخر ، وتنتشر منها معرفة الزراعة في سائر بقاع العالم . ولا يهمننا في هذا المجال الجدل الدائر حول أسبقية كل من وادى النيل وأودية العراق في فضل معرفة الزراعة وتطورها وانتشارها ، وفي إقامة مجتمع زراعى يتميز بخصائص معينة لاتزال موجودة في أكثر مناطق الزراعة في العالم .

المساحة المنزرعة :

وتقدر المساحة المنزرعة في الوطن العربى بأكثر من ٤٠٠ ألف كم^٢ - أو أقل

من حوالي ٤٪ من مساحة الوطن العربي - وهي نسبة ضئيلة بالطبع بالمقارنة إلى المساحة الكلية. وقد يكون ذلك راجعاً إلى سيادة المناخ الصحراوي في كثير من المناطق في قلب الوطن العربي، مما يجعل المناطق القابلة للزراعة لا تكون إلا جزءاً ضئيلاً من المساحة الكلية. وتجعل المساحة المنزرعة بالتالي أقل من هذه المساحات القابلة للزراعة، كما في الجدول التالي (١).

الدولة	٪ قابل للزراعة	٪ مزروع فعلاً
مصر	٤	٣٥
السودان	١٧	١١
ليبيا	١	٠.٥
تونس	٣٠	١٥
الجزائر	٨	٥
المغرب	١٥	٩
العراق	٢٠	٣
سوريا	٤	٢
الأردن	٩	٥
فلسطين	٣٥	٢٢
لبنان	٦٠	٤٤
السعودية	٤	٢
اليمن	٢٥	٤

وقبل أن نناقش الجدول السابق يصبح أن نشير إلى صعوبة تقديرات الأراضي القابلة للزراعة، لصعوبة تعريف الأراضي القابلة للزراعة. فهل هي المساحات الصالحة للزراعة فعلاً في الوقت الحاضر، بصرف النظر عن إمكانيات المستقبل؟ أم هل هي الأراضي التي يمكن تحويلها إلى أرض زراعية بعد القيام بالإصلاحات اللازمة ومشروعات الري المطلوبة؟ ولو أخذنا صلاحية الظروف الطبيعية وحدها، ليمكن القول أن جميع الأراضي قابلة للزراعة لو توفرت

(١) أنظر Fisher المرجع السابق ص ١٧٩ عن الدول العربية الآسيوية ومعهم. وقد اعتمدنا على تقارير الأمم المتحدة بالنسبة للمغرب العربي، وتقديرات أخرى بالنسبة للسودان واليمن.

لها المياه، وأن توفير المياه يمكن أن يتحقق بأكثر من طريقة وبأكثر من وسيلة، بما فيها تكثيف مياه البحر المالحة والمطر الصناعي والمياه الجوفية... الخ. كما أن طريقة الزراعة الجافة قد أدخلت مساحات كبيرة من المناطق التي كانت تخرج عادة من الأراضي القابلة للزراعة - ضمن المناطق القابلة للزراعة.

وبالرغم من جميع هذه الصعوبات، وبالرغم مما في الجدول السابق من معدلات خطأ كبيرة، وبالرغم من اختلاف التقديرات من مصدر لآخر، فإن من له خبرة ببعض دول الوطن العربي يدرك تماماً اتساع المناطق الصحراوية غير المأهولة وغير المستثمرة في الزراعة. ويدرك كذلك المساحات القريبة من ضفاف الأنهار أو التي تسقط عليها في بعض السنوات كميات مناسبة من الأمطار، ولكنها تترك بوراً بسبب نقص السكان، أو بسبب تفضيل السكان لحرفة أخرى - كالرعي مثلاً - لا تشترط أن تكون أكثر عائداً أو أقل حاجة إلى الجهد.

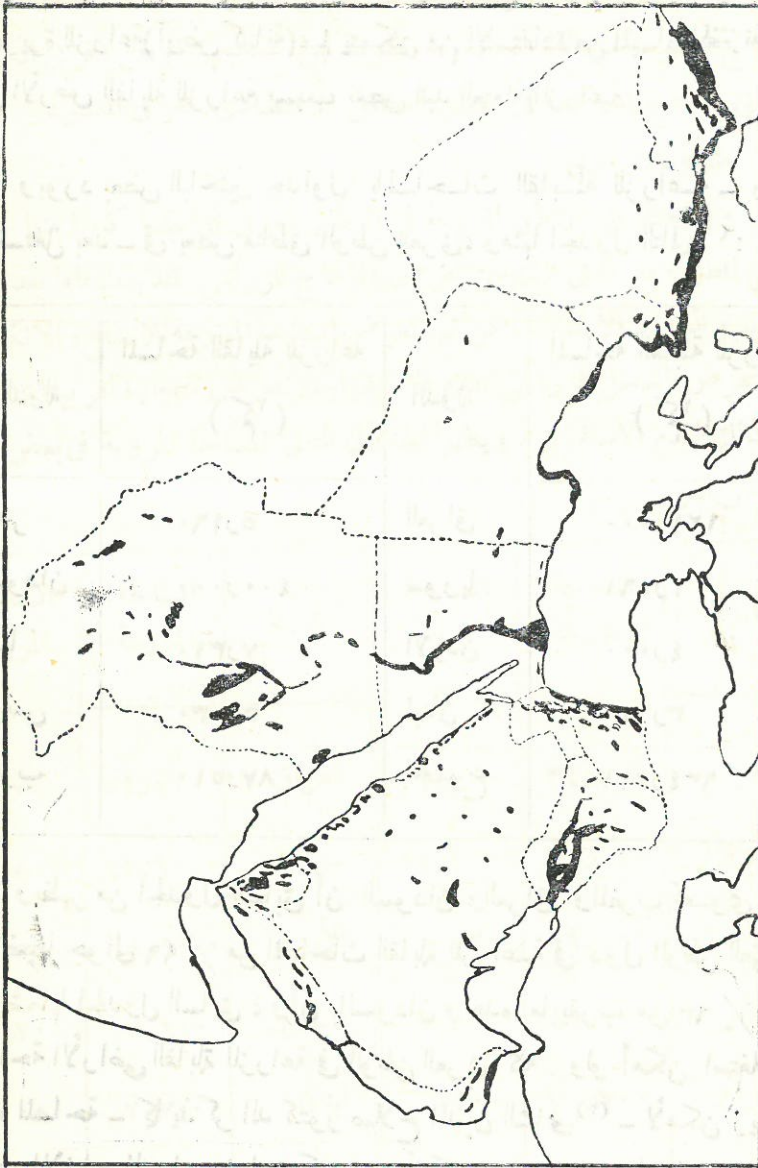
وإذا أخذنا الأرقام السابقة كمؤشر للمساحات القابلة للزراعة، والمساحات المزروعة فعلاً، لأدركنا ضئيلة نسبة الأراضي القابلة للزراعة. وهي تتراوح بين ١٪ في ليبيا، وبين ٦٠٪ في لبنان، وتنخفض عن ١٠٪ من المساحة في مصر والجزائر وسوريا والأردن والسعودية، وتتراوح بين ١٠، ٢٠٪ في السودان والمغرب والعراق، وترتفع عن ذلك في تونس وفلسطين واليمن ولبنان.

وبالرغم من ضئيلة تقديرات الأراضي القابلة للزراعة، فتقديرات الأراضي المزروعة فعلاً أكثر انخفاضاً، فهي تتراوح بين ٦٥٪ من الأراضي القابلة للزراعة كما في السودان، وبين ٨٧٪ من مساحة الأراضي القابلة للزراعة في مصر. ولكنها في أغلب مناطق الوطن العربي الأخرى تتراوح بين ربع

ونصف مساحة الاراضى القابلة للزراعة . ومعنى ذلك أن سكان الوطن العربى لم يستطيعوا استغلال الاراضى القابلة للزراعة بعد ، حق على أقل التقديرات . ويرجع ذلك إلى عوامل عديدة أهمها بالطبع نقص عدد السكان الزراعيين في أكثر الدول العربية ، بدليل أن نسبة الاراضى المنزرعة ترتفع بالمقارنة إلى نسبة الاراضى القابلة للاستغلال في الدول العربية الكثيرة السكان نسبيا كالجهورية العربية المتحدة . وتقل قلة كبيرة في الدول العربية القليلة السكان كالعراق ، رغم تشابه طبيعة البيئة من حيث وجود الانهار وصلاحياتها للرى . بل وربما كانت ظروف البيئة في العراق أكثر صلاحية من هذه الناحية بسبب سقوط الامطار الصالحة للزراعة في بعض مناطق العراق المرتفعة أو البعيدة عن الانهار ، والتي يصعب توفير مياه الرى لها .

ويجب أن نشير هنا إلى أن المساحات المنزرعة لا تزرع كلها عاما بعد عام ، أما بسبب تذبذب الأمطار وانكماش المساحة بسبب نقص الأمطار ، أو ربما اتساعها أحيانا بسبب زيادة الأمطار ، وإما بسبب ترك مساحات غير منزرعة - بورا - كل عام تقدر بما يتراوح بين ثلث ونصف المساحة المنزرعة في المناطق المطربة وفي بعض المناطق المروبة حسب نظام الدورة الزراعية المتبعة ، لتستعيد الأرض قدرا من خصوبتها . وفي بعض مناطق الوطن العربى - كما في سوريا - تزرع الأرض مرة واحدة كل سنتين أو كل ثلاث سنوات مما يجعل المساحة المنزرعة تقل كثيرا عن النسب التي سبقنا الإشارة إليها .

ويمكن القول أن الوطن العربى يملك احتياطا مكملا من الاراضى القابلة للزراعة ، وغير المستغلة حاليا وتقدر بأكثر من ١٦٠ مليون فدان . وقد تحتاج إلى استصلاح وتوفير مياه الرى لبعض مناطقها ، ولكنها تحتاج قبل ذلك - وفوق ذلك - إلى توفير اليد العاملة . ويمكن أن نضرب المثل لذلك بالسودان ، الذى أقيم به خزان الروصيرص على النيل الأزرق ، والذي رغم



تخزينه للمياه اللازمة للرى ، ورغم صلاحية المناطق الجنوبية الشرقية من أرض الجزيرة للزراعة (أرض كثانة) ، لم يتمكن من الاستفادة من المياه المختزنة أو من الأرض القابلة للزراعة بسبب نقص اليد العاملة الزراعية .

ويورد بعض الباحثين جداول بالمساحات القابلة للزراعة - والتي لم تستغل بعد - في بعض مناطق الوطن العربي، ومنها الجدول التالي^(١) : -

الدولة	المساحة القابلة للزراعة (كم ^٢)	الدولة	المساحة القابلة للزراعة (كم ^٢)
مصر	٥١٦٠	العراق	١٢١٠٠٠
السودان	٤٠٠٠٠٠	سوريا	٢٥٦١
ليبيا	٧٣١٠	الأردن	٤٠٠٠
تونس	٣٠٣٠	لبنان	٣٦٤٠
المغرب	٨٧٥١٠	المجموع	٦٣٤٢١١

ويظهر من الجدول السابق أن السودان والعراق والمغرب تحوى في أراضيها حوالى ٩٦ ٪ من المساحات القابلة للزراعة في دول الوطن العربي التى شملها الجدول السابق ، وأن بالسودان وحده ما يقرب من ٦٣ ٪ من مساحة الأراضي القابلة للزراعة في الوطن العربي كله . ولو أمكن استغلال هذه المساحة - كما يذكر الدكتور صلاح الدين الشامي^(٢) - لأمكن زيادة حجم الإنتاج الزراعى زيادة كبيرة ، وأمكن تنويع المنتجات الزراعية العربية

(١) صلاح الدين الشامي : الوطن العربي ص ١٤٩ .

(٢) نفس المرجع السابق ونفس الصفحة .

على أساس أن ٦٣ ٪ من هذه المساحة تقع في نطاق المناخ المدارى، وتستطيع انتاج مجموعة من الغلات المدارية المتنوعة التى يحتاجها الوطن العربى الكبير ، والتي تستطيع المساهمة في تحقيق التكامل الاقتصادى العربى المنشود .

مشروعات الرى :

ونلاحظ على المناطق المزروعة في الوطن العربى أن جانباً كبيراً منها يزرع على المطر ، مع ما في ذلك من تعرض الانتاج الزراعى للتذبذب عاماً بعد آخر بسبب تذبذب الأمطار . ومن ثم تتعرض المساحة المزروعة للتوسع والانكماش ، ويتعرض الدخل الزراعى لعدم الاستقرار ، وتعرض التجارة العربية الخارجية كذلك لعدم الاستقرار . ويظهر الجدول التالى المساحة المروية في بعض دول الوطن العربى بالكم^(١) .

الدولة	المساحة المزروعة	الدولة	المساحة المروية	الدولة	المساحة المزروعة
مصر	٣٤٠٠٠	العراق	٥٤٠٥٠٠	السودان	٧١٠٠٠
ليبيا	٢٩٠٠٠	سوريا	٢٤٠٠٠	الأردن	٨٢٠
تونس	٤٩١٠٠	لبنان	٤٠٠	فلسطين	٣٢٠
الجزائر	٧٠٧٠٠	المغرب	٨٢١٠٠	المجموع	٩٥٦٦٠

(١) صلاح الدين الشامي : نفس المرجع السابق ص ١٥١ - باستثناء مساحة الأرض المزروعة في مصر .

ويظهر من الجدول السابق أن أغلب المناطق المروية توجد في مصر والعراق والسودان حيث يستغل نهر النيل وروافده وأنهار العراق في ري بعض المناطق الزراعية . وتبلغ هذه المساحات مجتمعة حوالى ٨٦ ألف كيلومترا مربعا . أو ما يعادل ٩٠٪ من المساحات المروية في الوطن العربي (المعروف مساحتها) . ولكن الغريب أن المساحات المروية في دول المغرب العربي قليلة، رغم وجود عديد من الأنهار التي يمكن الاستفادة من مياهها في الري . ولكن أغلب المجارى المائية في المغرب العربي وفي سوريا وفلسطين موسمية الجريان، ولا يمكن استغلال مياهها إلا فترة قصيرة من العام هي فترة الشتاء ، وهي فترة سقوط المطر ، مما يجعل الاعتماد على المطر أحيانا أقل تكاليفا .

والواقع أن الوطن العربي يشمل مساحات كبيرة من الأراضي الجافة وشبه الجافة . ويعتبر بعضها امتدادا للنطاق الصحراوي المداري العظيم في كل من إفريقيا وشبه الجزيرة العربية . ويتبع بعضها الآخر إقليم البحر المتوسط الجاف صيفا ، ويمثل بعضها الثالث مناطق إنتقال بين المناخ الصحراوي والبحر المتوسط ، أو بين الإقليمين الصحراوي والمداري . ويمكن القول أن الجفاف وعدم انتظام سقوط الأمطار أو سقوطها في فترات قصيرة ، وفي مناطق محدودة المساحة ، أو سقوطها متأخرة أو متقدمة عن مواعدها ، وارتفاع معدل التبخر ، كلها من أهم الظواهر المناخية التي تؤثر على الزراعة في الوطن العربي ، والتي جعلت من معظم أجزائه مناطق يسودها الرعاة المتنقلون . ومن ثم اقتصرت مناطق الزراعة والعمران والنشاط البشرى على جهات محدودة .

ولذلك نجد أن الاعتماد على الري يمكن أن يقوم بدور كبير في اقتصاديات الوطن العربي ، خصوصا وأنه يجرى به عدد من الأنهار ، التي تستمد مياهها من الأمطار المحلية ، أو من الأمطار الساقطة على مناطق خارج حدود الوطن العربي ، أو من ذوبان الثلوج على المرتفعات . وربما كان التوسع الزراعي في العراق أكثر ارتباطا بالتوسع في مشروعات الري ، وخاصة وأن بها إمكانيات

واسعة لزيادة المساحة المنزرعة عن طريق الري . وكانت العراق منذ القدم تعتمد على نظم ري راقية ، ويعيش عليها أعداد كبيرة من السكان . ولكن هذه النظم قد تعرضت للدمار والتخريب منذ الغزو المغولي وعهود الالهال التي تلتها . وقد بدأت العراق منذ أوائل القرن العشرين في تنفيذ سلسلة من مشروعات الري ، لتوسيع الرقعة الزراعية . وقد أقيمت مجموعة من مشروعات الري على نهر الفرات ونهر الدجلة وعلى نهر الزاب الصغير ودبالي . كما توجد مجموعة أخرى من مشروعات الري بعضها في مراحل التنفيذ^(١) . وقد سبق أن أشرنا إلى أن العراق قد استغل جانبا كبيرا من دخله من البترول في مشروعات الري عن طريق مجلس الاعمار العراقي . وقد أسهمت هذه المشروعات في تحقيق زيادة جدية في المياه اللازمة للري الصيفي وفي زيادة المساحة المنزرعة ودرا أخطار الفيضانات ، كما حافظت على خصوبة التربة وتخفيف المستنقعات عن طريق شق مجموعة من المصارف على ضفتي الدجلة والفرات^(٢) .

وفي سوريا دعت الحاجة إلى التوسع في زراعة المحاصيل الصيفية، وضمان ري المحاصيل الشتوية في بعض السنوات إلى التوسع في نظم الري . وأصبح الري هو الوسيلة الرئيسية للتوسع في مساحة الأراضي المنزرعة . وقد أقيمت مجموعة من المشروعات على نهر الفرات وروافده نهر الخابور في أقصى شمال شرق سوريا . كما أقيمت مجموعة أخرى من مشروعات الري الصغيرة في مناطق متفرقة من البلاد في محافظات حمص وحماه وحوران ودمشق وحلب . كما جففت مساحات كبيرة من مستنقع الغاب وإقليم سد الرستن على نهر

(١) محمد فاتح عقيل وفؤاد محمد الصقار : جغرافية الموارد والانتاج . الجزء الأول ص ٣٧٣ - ٣٧٤ .

(٢) يوسف أبو الحجاج : البترول العربي في ميدان التطوير الاقتصادي . بحوث في العالم العربي . ص ٩١ - ٩٢ .

العاصى . وترتب على ذلك كله رى حوالى ٦٥ ألف هكتارا من أراضي منخفض الغاب^(١) . وكان التوسع في مشروعات الرى فى كل من سوريا والعراق يتطلب - كما نكرر دائما - زيادة القوى العاملة الزراعية ، وتسهيل وسائل النقل والمواصلات .

وفى فلسطين والأردن أقام الصهيونيون بعض مشروعات الرى منذ اغتصابهم لفلسطين عام ١٩٤٨ لتحويل مياه نهر الأردن وحرمان العرب من نصيبهم العادل من المياه العربية . وكانت مشكلة المياه مجالا لظهور مجموعة من المشروعات المختلفة والمتناقضة والمتضاربة . وقام اليهود بتنفيذ بعض مشروعاتهم الخاصة ، وقرر العرب القيام بمشروعاتهم العربية ، بيد أن قيام حرب يونيو سنة ١٩٦٧ لم يمكن العرب من إتمام مشروعاتهم . ويمكن القول أن نهر الأردن فى حد ذاته نهر صغير لا تزيد جملة مياهه ومياه روافده عن ١٪ من مياه النيل ، ولا يزيد حجم مياهه التى يمكن استغلالها فى الزراعة عن ١٠٠٠ مليون م^٣ . كما أن المساحة التى يمكن زراعتها بواسطتها لا تزيد عن ربع مليون فدان فى كل من سوريا ولبنان وفلسطين . ولكن المشروعات العربية ضرورية بالنسبة للكيان الفلسطينى والعربى ، وحتى لا تسبب المشروعات الاسرائيلية زيادة فى عدد المهاجرين اليهود ، وتوسع اليهود على حساب الأرض العربية^(٢) .

وفى السعودية أقيمت بعض مشروعات الرى إعتادا على الأخوار وعلى المياه الجوفية ، ولكنها لا تزال فى حاجة إلى مزيد منها . ويقدر بعض الباحثين أن بالملكة السعودية مساحة تقدر بحوالى ٧٥٠ ألف فدان قابلة للزراعة ،

(١) محمد فاتح عقيل وفؤاد محمد الصقار : المرجع السابق ص ٣٧٥ - ٣٧٦ .

(٢) نفس المرجع السابق (عقيل والصقار) ص ٣٧٦ - ٣٧٧ .

ويمكن رى حوالى ٨٠٪ منها ، بينما تعتمد المساحات الباقية منها على مياه الأمطار . وتوجد معظم هذه المناطق فى جبال عسير فى جنوب غرب المملكة السعودية^(١) . وقد سبق أن أشرنا إلى بعض مشروعات الرى التى أقيمت فى السعودية ولكن إمكانيات التوسع الزراعى - المعتمدة على الرى - محدودة بسبب ظروف البيئة الطبيعية .

وفى مصر سبب وجود نهر النيل وجريانه المنتظم نمو حضارة مصر الزراعية ، وتطور البلاد الاقصادى على أساس الانتاج الزراعى ، وخاصة بعد ضبط النهر والتحكم فى مياهه ، وإقامة مجموعة هامة من مشروعات الرى . ومن ثم كانت زيادة مساحة الأراضى الزراعية من ٥ رء مليون فدان عام ١٩١٢ إلى أكثر من ٦ مليون فدان فى الوقت الحاضر . كما ارتفعت مساحة المحاصيل بسبب توفير المياه طول العام وزراعة الأرض بأكثر من محصول واحد فى العام من ٧٢٧ مليون فدان فى أوائل هذا القرن إلى ما يقرب من ١٥ مليون فدان فى الوقت الحاضر . كما كان من نتيجة إقامة مشروعات الرى إستقرار الانتاج الزراعى فى البلاد لإعتماده على موارد ثابتة من مياه النهر سواء بالتصريف الطبيعى للنهر أو بالتخزين . ولا شك أن السد العالى هو حجر الزاوية فى التوسع الزراعى فى مصر سواء فى التوسع الأفقى أو التوسع الرأسى فى مساحة المحاصيل ، أو فى ضمان المياه الكافية للزراعة فى أشح السنوات ، أو فى إمكانية صرف أراضى الوجهة القبلى بالراحة دون الحاجة إلى محطات الصرف القائمة ، أو فى تحسين طبيعة التربة المصرية - عن طريق إنخفاض مستوى المياه الجوفية بها - مما يزيد من خصوبتها .

وفى السودان أقيمت مشروعات الرى الكبرى ، للتوسع الزراعى فى

(١) محمد فاتح عقيل : موارد المياه والتوسع الزراعى فى المملكة العربية السعودية

السودان على النيل الأزرق. وأدى إنشاء خزان سنار إلى تحويل منطقة متسعة من أرض الجزيرة إلى أرض زراعية كثيفة. كما أدى إنشاء خزان خشم القربة إلى تحويل بعض مناطق البطانة إلى أرض زراعية، وسيؤدي إلى تحويل مزيد منها. كما أن خزان الروصيرص الذي أقيم على النيل الأزرق جنوب سد سنار - بالقرب من الحدود الأثيوبية - من شأنه أيضا أن يزيد من الرقعة المنزرعة على الري. كما توجد مشروعات أخرى للري في منطقة دلتا بركة ودلتا القاش وفي مناطق متفرقة على النيلين الأزرق والأبيض وعلى النيل الأعظم. ولكنها مشروعات أقل حجما من مشروعات الري الكبرى على النيل الأزرق والعطبرة. ويستطيع السودان مضاعفة المساحة المروية - بمشروعات الري القائمة حاليا - لو زاد عدد القوى العاملة عما هي عليه في الوقت الحاضر.

وعلى الرغم من الجهود التي تبذلها دول المغرب العربي لتوسيع نطاق الزراعة بها، فلا تزال الأراضي التي تعتمد على الري بها محدودة. وتتركز أهم أعمال الري في تونس في حوض نهر ماجرده، ولا تزيد المساحة التي يمكن ريها بواسطة الأنهار عن نصف مليون فدان. وفي الجزائر لا تتعدى المساحة المعتمدة على الري من الأنهار عن ١٠٠ ألف فدان. وتتركز في منطقة وهران، وفي الجنوب بالقرب من بسكرة. وينتظر التوسع في زيادة المساحات المروية بعد تنفيذ سلسلة من مشروعات الري على نهر شليف وروافده. أما في المملكة المغربية فتقدر المساحة التي يمكن ريها بواسطة الأنهار بأكثر من ٢٥ مليون فدان، ولكن لا تزيد مساحة المناطق المروية بها فعلا عن ٣٠٠ ألف فدان. وتعتمد على مياه أنهار ملوية وسيبو وبورقوق وأم الربيع وسوس وتنسفت، كما تعتمد على المياه التي تخزنها السدود الصغيرة المقامة على بعض الأخوار^(١).

(١) محمد فاتح عقيل وفؤاد محمد الصقار: جغرافية الموارد والانتاج - الجزء الأول، ص ٣٦

والناظر إلى خريطة توزيع المناطق الزراعية في الوطن العربي يلمس بوضوح كيف أن هذه المناطق الزراعية لا تكون إلا جزءا ضئيلا من مساحة الوطن العربي، وكيف أنها عبارة عن نقاط متناثرة متباعدة ولا تكون نطاقات زراعية متصلة إلا في وادي النيل الأدنى في مصر، وإلى حد ما في المجرى الأدنى لنهرى الدجلة والفرات في العراق، وفي أرض الجزيرة في السودان، وفي بعض مناطق المغرب العربي. ولكنها في غير هذه المناطق عبارة عن أشرطة صغيرة المساحة ولا تمتد لمسافات بعيدة. ولا شك أن في الوطن العربي مساحات متسعة صالحة للزراعة، ولكنها تحتاج إلى توفير مياه الري، وتحتاج قبل ذلك إلى توفير اليد العاملة المدربة.

نظم الزراعة: وتتمثل في الوطن العربي جميع نظم الزراعة المألوفة في العالم، ففيه زراعة تمارس بطريقة بدائية، وزراعة واسعة وزراعة كثيفة. ويرتبط اختيار نظام الزراعة بمجموعة من العوامل الطبيعية والبشرية. وتشمل الظروف الطبيعية عامل التضاريس والمناخ والتربة، كما تشمل العوامل البشرية توزيع السكان وكثافتهم وتوفير الاسواق وتكاليف النقل، والخبرة الزراعية وطبيعة المجتمع، والنظرة إلى الزراعة... الخ.

ويمكن القول أن الزراعة البدائية توجد حيث تسود حرفة الرعي، وحيث ينظر إلى الزراعة كحرفة جانبية، كما هو الحال عند بدو شمال شبه الجزيرة العربية والعراق وسوريا وبلاد المغرب العربي. وهم في هذه الحالة يقومون بزراعة الشعير - أو القمح أحيانا - في فصل المطر الشتوي، وكما يقوم بعض رعاة السودان بزراعة الذرة الرفيعة في فصل المطر الصيفي، ليوفروا لأنفسهم جزءا من حاجتهم من الحبوب الغذائية. كما توجد الزراعة البدائية في بعض مناطق على أطراف الوطن العربي حيث يوجد نوع من العزلة وحيث يصعب إتصالها بغيرها من المناطق، كما في منطقة الزاندي بجنوب السودان، وفي جميع هذه المناطق تزرع الأرض مرة واحدة في العام

وتتغير الأرض المتزرعة كل بضع سنوات، ولا تستخدم من الآلات الزراعية إلا أقلها . كما لا تمارس الدورة الزراعية أو تستخدم الأساليب الزراعية الراقية . والزراعة في هذه المناطق تهدف إلى الكفاية الذاتية ، وإنتاجها قليل وأهميتها الاقتصادية ضئيلة .

أما في مناطق الري وبعض مناطق المطر حيث يكثر السكان ويزدادون فتمارس الزراعة الكثيفة . وأساسها زراعة قطعة الأرض الواحدة بأكثر من محصول واحد في العام مستخدمين في ذلك اليد العاملة والقليل من الآلات ، ومتتبعين دورات زراعية منظمة ، من شأنها أن تزيد من إنتاجية الفدان . وهي توفر للاعداد الكبيرة المعتمدة على الأرض حاجتها من المواد الغذائية ، إلى جانب دخل نقدي عن طريق زراعة الغلات التجارية . وأوضح مثال لذلك مصر حيث يقوم الفلاح بالعناية بأرضه والمحصول على أكبر عائد ممكن منها . وتمارس الزراعة الكثيفة كذلك في مناطق الري في العراق ودول المغرب العربي ، وبصورة أقل في أرض الجزيرة ، وفي بعض المشروعات الزراعية الأخرى على النيل في السودان . ويمكن القول أن هذه المناطق الزراعية هي أكثر أقاليم الوطن العربي الزراعية عائدا ، وأكبرها أهمية . وهناك مناطق متسعة في الوطن العربي تستطيع أن تتحول إلى مناطق زراعة كثيفة ، لوزاد عدد السكان ، وأضطرت هذه المناطق تبعا لذلك إلى إستغلال الأرض الزراعية إلى أقصى حد ممكن .

غير أن اتساع مساحات المناطق القابلة للزراعة ونقص عدد السكان في بعض المناطق قد سبب إهمالا لمشروعات الري ، وسبب ترك مساحات متسعة من الأراضي القابلة للزراعة لتتحول إلى مراعي أو أراض بور عديمة النفع أو قليلة الإنتاج . وكان من الممكن أن تمارس في بعض هذه المناطق طريقة الزراعة الواسعة ، عن طريق إستخدام الآلات على نطاق واسع لتعويض النقص في اليد العاملة . ومن ثم يكون إستغلال الأرض في زراعة الحبوب الغذائية ، وخاصة

القمح الذي يزرع بهذه الطريقة في الولايات المتحدة وكندا والارجنتين وإستراليا وغيرها . فالزراعة الواسعة تلائم القمح كل الملائمة ، فبذره سهل لا يحتاج إلى فن زراعي وكذلك حصاده ، والمطر كاف في كثير من المناطق لنموه ، والآلات صالحة للقيام بعملياته الزراعية . ثم أن الأراضي المستوية السطح متوفرة ، ورأس المال اللازم لشراء الآلات يمكن توفيره . إذا كان هناك نوع من التنسيق والوحدة الاقتصادية بين دول الوطن العربي . وكان هناك تفكير في إستغلال بعض أموال دول البترول - وخاصة الكويت - في توسيع نطاق الزراعة في السودان وفي غيرها من الدول العربية باستخدام الآلات ، ولكن هذا المشروع لم يخرج إلى حيز التنفيذ . ومناطق الزراعة الواسعة في الوطن العربي محدودة ، وتقتصر حاليا على بعض مناطق سوريا ، وعلى منطقة القضايف في السودان . ويزرع القمح والشعير في مناطق سوريا ، بينما يزرع السمسم والذرة في مناطق السودان . ولاشك أن الحكومات العربية تستطيع أن تستغل جزءا من أراضيها عن طريق ممارسة الزراعة الواسعة ، نظرا لان الاتجاه السائد في كثير من الدول العربية هو تحديد الملكية ، ومنع إمتلاك الافراد لمساحات متسعة من الأرض . كما تستطيع هذه الحكومات أن توفر الآلات عن طريق الجمعيات التعاونية ، في حالة الملكيات الخاصة .

للحاصل الزراعي :

يتميز الانتاج الزراعي العربي باتفاقه إلى حد كبير مع ظروف البيئة الطبيعية العربية ، ومع ظروف المجتمع العربي . ونلاحظ عليه مايلي :-

١ - — يميل الإنتاج الزراعي العربي إلى سد حاجة الاستهلاك المحلي . ولذلك كان اتجاه الزراعة العربية نحو انتاج المواد الغذائية ، بصرف النظر عما إذا كانت الأرض ملائمة لإنتاجها من الناحية الطبيعية أم لا ، وبصرف النظر عما إذا كانت الحبوب الغذائية والمواد الغذائية أكثر عائدا . وهكذا انتشرت زراعة الحبوب الغذائية في أغلب مناطق الوطن العربي ، حتى في المناطق الحدية

التي لا يمكن اعتبارها ضمن المناطق الملائمة لزراعتها . كما انتشرت زراعة الخضروات والفواكه بالقرب من المدن الكبرى لسد حاجة استهلاك السكان في المدن المجاورة . ويرتبط بذلك قلة زراعة المحاصيل التجارية التي تجد لها طريقاً إلى الأسواق العالمية ، إذا استثنينا بعض الإنتاج الزراعي من القطن في مصر والسودان وسوريا والعراق ، وإذا استثنينا الطباقي في الجزائر والعراق وسوريا ، وإذا استثنينا الفواض من الإنتاج الزراعي كفافض القمح والشعير من دول المغرب العربي والعراق وفواض الارز من مصر وفواض السمسم والبقول السوداني من السودان .

٢ — يختفي في أغلب مناطق الوطن العربي ما يعرف بالانطاقات الزراعية ، التي نشاهدها في العالم الجديد أو في مناطق الزراعة الواسعة . والظاهرة الرئيسية في الزراعات العربية تجاور أنواع مختلفة من المزروعات في مناطق صغيرة المساحة . ويظهر ذلك بوضوح في بعض المناطق الكثيفة السكان نسبياً ، كما هو الحال في وادي النيل الأدنى ، وفي أودية الدجلة والفرات في العراق ، وفي المناطق الغربية من سوريا وفلسطين ، والمناطق الساحلية في دول المغرب العربي . فمزارع الخضروات والفواكه تجاور حقول القمح والشعير ، وهذه غير بعيدة عن حقول البرسيم أو البقول . ولا شك أن جانباً كبيراً من هذا التنوع يرجع إلى صلاحية البيئة لإنتاج أنواع متعددة من المحاصيل الزراعية . كما يرجع إلى رغبة الفلاح العربي في تحقيق نوع من الكفاية الذاتية لأسرته من المحاصيل المختلفة . ومادام الهدف التجاري من الإنتاج الزراعي يأتي في المرتبة الثانية بعد الاستهلاك المحلي . ويمكن القول أن النطاقات الزراعية يمكن أن نجدها بصورة أو بأخرى في السودان . حيث تمتد زراعة القطن لآلاف الأفدنة في أرض الجزيرة أو تمتد زراعة الذرة أو السمسم أو البقول السوداني لمئات الكيلو مترات المربعة . لا شك أن قيام المشروعات الحكومية بإنتاج القطن ، وممارسة طريقه الزراعة الواسعة في بعض المناطق من أسباب هذا الإمتداد الواسع لكل نوع من أنواع الزراعة .

٣ — كان لنقص وسائل الري في كثير من مناطق الوطن العربي أثره في زراعة الأرض بمحصول واحد في العام في أغلب المناطق . ففي مناطق الري في مصر والعراق وبعض دول المغرب العربي نجد خليطاً من المحاصيل الشتوية كالقمح والشعير والمحاصيل الصيفية كالأرز والذرة والقطن . أما في غيرها من المناطق فالمحصول الواحد أو المحاصيل القليلة التي تزرع في موسم واحد هي القاعدة العامة . ففي مناطق البحر المتوسط في سوريا ولبنان وشمال افريقية تسيطر المحاصيل الشتوية على الإنتاج الزراعي ، بينما في المناطق المدارية — في السودان مثلاً — تسيطر الحاصلات الصيفية على الإنتاج الزراعي وتختفي المحاصيل الشتوية أو تقتصر على مناطق الري . ولو أمكن استغلال ظاهرة اختلاف الإنتاج بين دول الوطن العربي ، لأمكن زيادة فرص التكامل الاقتصادي بينها . ولو أمكن التوسع في الري لزداد الإنتاج وتنوع وزاد الدخل الزراعي وارتفع مستوى معيشة السكان ارتفاعاً كبيراً .

٤ — كان لمناخ الوطن العربي الذي يجمع بين المناخ المداري والمناخ المعتدل أثره في صلاحية الوطن العربي لإنتاج مجموعة كبيرة من أشجار الفواكه ، بعضها تابع للمناطق المدارية ، كالوز والأناناس والمانجو والبرتقال ، وبعضها تابع للأقاليم الباردة كالنفاح وفواكه البحر المتوسط من كروم وتين ومشمش وخوخ ، إلى جانب شجرة الزيتون التي ترتبط ارتباطاً وثيقاً بإقليم البحر المتوسط . ويستطيع الوطن العربي أن يتوسع في المحاصيل الشجرية توسعاً كبيراً ، وخاصة وأن إنتاج الفدان من أشجار الفاكهة أكثر عائداً من إنتاج الفدان من أي محصول زراعي آخر . ففي مصر أثبتت الاحصائيات أن عائد إنتاج فدان البرتقال والعنب والمانجو يعد اداً ثلاثة أضعاف عائد فدان القطن (أكثر المحاصيل الحولية المصرية عائداً) ، وإن عائداً إنتاج فدان التين يعادل ما يقرب من خمسة أمثال عائد فدان القطن ، وعائد فدان الموز يعادل ستة أضعاف عائد فدان القطن ^(١) . ولكن المشكلة التي

تقف في وجه التوسع في انتاج الفواكه الشجرية في الوطن العربي هي مشكلة اقتصادية ترتبط بفقر الزراع وضيق الأسواق المحلية . فالاستثمار في انتاج فدان المانجو يتراوح بين ٤٤٠ جنيهاً ٤٨٠ جنيهاً قبل أن تثمر الأشجار ، وتكثيفية العنب تتكلف بين ٥٠ ، ١٥٠ جنيهاً للفدان ، ثم أنه لا بد أن ينقضي وقت طويل يبلغ حوالى سنتين للتين وأربع سنوات للعنب وعشر سنوات للمانجو قبل أن يأتي عائد لها . وفي أثناء هذه المدة لا بد من اتفاق جهود وأموال في سبيل المحافظة على الأشجار الصغيرة ومحاربة أمراض النباتات والحشرات الضارة . كما أن انتاج الفواكه يحتاج إلى معرفة بطبيعتها وخبرة بها ، كما يحتاج إلى تنظيم في عمليات الجمع والتسويق والتعبئة ، أو بمعنى آخر أن التوسع في انتاج الفواكه أكثر عائداً من التوسع في انتاج الحبوب أو حتى المحصولات التجارية ، ولكن لا يستطيع كثير من الفلاحين العرب القيام بهذه العملية ، ولا بد من مساهمة الحكومات العربية أو قيامها هي بالانتاج والتسويق .

وتظهر احصائيات الانتاج الزراعى في الوطن العربي أن انتاجها لا يزال قليلاً ، بالنسبة للانتاج العالمى . فانتاج القمح في الوطن العربي لا يزيد - حسب ما يتوفر لدينا من احصاءات - عن ٥٪ من انتاج العالم من القمح ، وانتاج الشعير حوالى ٨٪ من انتاج العالم من الشعير . صحيح أن هذه النسب تزيد عن نسبة سكان الوطن العربي إلى سكان العالم ، ولكنها تقل عن امكانيات الوطن العربي ، وتقل بالنسبة لمساحته . وتقل نسبة انتاج الوطن العربي إلى الانتاج العالمى في الذرة والأرز . ويبين الجدول التالى انتاج الوطن العربي - أو بعض دولة - في الحبوب الغذائية بآلاف الأطنان (١) .

(٢) نفس المرجع السابق ص ١٢٠

(١) هذه الأرقام خاصة بمتوسطات الانتاج في السنوات الأخيرة . وقد اعتمدنا على احصائيات الأمم المتحدة وخاصة احصائيات Statistical Yearbook, F. A. O.

الدولة	قمح	شعير	ذرة	ذرة رفيعة	أرز
مصر	١٦٠٠	١٢٠	٢١٤٤	٦٣٠	١٧٠٠
السودان	١٠	١٥	٥٠	١٣٦٠	—
ليبيا	٢٠	٣٠	—	—	—
تونس	٤٥٠	٢٠٠	—	٥	—
الجزائر	١٥٠٠	٨٥٠	١١	١٠	١٠
المغرب	١٢٥٠	١٦٠٠	٣٥٠	٥٠	٣٠
العراق	١١٠٠	١١٢٥	١٠	٢٠	٢٠٠
سوريا	٧٥٠	٨٠٠	٢٥	١١٠	١٥
لبنان	٦٠	٢٥	٣٠	٧٠	—

ونلاحظ على الجدول السابق أن القمح والشعير يسودان جميع الدول العربية مع زيادة ملحوظة في مصر ودول المغرب العربي والعراق وسوريا ، ونقصا ملحوظا في المناطق الجافة في ليبيا ومناطق المطر الصيفى في السودان . وتحتل مصر المركز الأول في إنتاج القمح تليها الجزائر ثم المملكة المغربية والعراق ، وتأتى بعد ذلك سوريا وتونس . بينما تحتل المملكة المغربية المركز الأول في انتاج الشعير تليها العراق ثم الجزائر وسوريا ، وتأتى بعد ذلك تونس ومصر .

وتفوق مساحة القمح والشعير مساحة أى محصول آخر في الوطن العربي لصلاحيه البيئة من جهة وللرغبة في سد حاجة الاستهلاك المحلى من الحبوب الغذائية من جهة أخرى . هذا إلى جانب قدم معرفة الوطن العربي بالقمح والشعير . فالقمح والشعير من النباتات الوطنية في الوطن العربي حيث عرفت مصر القمح منذ خمسة آلاف سنة قبل الميلاد ، ومنها انتشرت معرفة القمح في سائر أنحاء الوطن العربي وباقي مناطق العالم . وإذا كان القمح المزروع

حاليا يختلف عن الأنواع البرية القديمة (emmer)، فإن هذه الأنواع القديمة لا تزال تنمو برىا في بعض مناطق وادي الأردن. أما الشعير فقد كان ينمو برىا في العراق، ولا يزال ينمو برىا في مناطق عديدة تمتد من العراق شرقا حتى تونس غربا عبر بلاد الشام وسيناء وبرقة.

وإذا كان القمح يتحمل درجات حرارة متفاوتة، فإنه يحتاج إلى أمطار شتوية لا تقل عن عشر بوصات، أو ما يعادل ذلك من مياه الري، كما يوجد في أنواع مختلفة من التربة. وربما كان الشعير أكثر تحملا من القمح لدرجات الحرارة المنخفضة والأمطار الأقل والتربات الأفقر. ولذلك كانت هناك مناطق متسعة صالحة لإنتاج القمح والشعير تمتد في الوطن العربي من أقصى الشرق إلى أقصى الغرب، فيما عدا بعض المناطق الصحفية الأمطار، إلا إذا توافرت لها مياه الري.

وبعكس ذلك نجد زراعة الذرة والأرز تحتاج إلى أمطار صيفية أو توفر مياه الري، ولذلك تقتصر في وجودها على السودان وعلى المناطق المروية من الوطن العربي. وتنتج مصر حوالي ٨٥٪ من إنتاج الوطن العربي من الذرة وحوالي ٨٧٪ من إنتاج الوطن العربي من الأرز. بينما ينتج السودان حوالي ٦٠٪ من إنتاج الوطن العربي من السرخم والذرة الرفيعة. وفي خارج مصر تزرع الذرة الشامية في المغرب العربي والسودان وسوريا ولبنان والعراق كما يزرع الأرز في العراق والمغرب وسوريا. وفي خارج السودان تزرع الذرة الرفيعة في مصر وسوريا ولبنان والعراق ودول المغرب العربي.

أما الزيوت النباتية فإنتاجها قليل، إذا استثنينا الزيتون. وتقتصر على زراعة السمسم والفول السوداني التي تتركز في السودان بصفة خاصة. ويبلغ متوسط إنتاج السودان من السمسم حوالي ١٣٠ ألف طن ومن الفول السوداني حوالي ٤٠ ألف طن. ثم تأتي مصر في المركز الثاني، وتنتج حوالي ٢٠ ألف طن من الفول السوداني. كما يزرع السمسم والفول السوداني أو أحدهما في العراق ودول المغرب العربي.

أما الزيتون فيعتبر من أهم أشجار الوطن العربي التابعة لإقليم البحر المتوسط. ويشغل الزيتون مساحة تتراوح بين ربع ونصف المساحة المزروعة بالأشجار. وللزيتون أهمية كبيرة في هذه المناطق التي تقل فيها المنتجات الحيوانية، وتقل زراعة الزيوت النباتية. ولذلك يستخدم زيت الزيتون في الطعام وفي صناعة الصابون، كما تستخدم بذوره المسحوقة كغذاء للمواشي هذا إلى جانب استخدام حبوب الزيتون المعروف ويربط الزيتون بمناطق المطر الشتوى. وجفاف الصيف مفيد في زيادة تركيز نسبة الزيت في حبوب الزيتون. كما يستطيع الزيتون أن ينمو حتى على حافة الصحراء - وحتى في قلب الصحراء - إذا توفر قدر قليل من الري لا يزيد عما توفره أمطار تصل إلى حوالي ٢٠٠ ملمترا. وأهم مناطق الزيتون في الوطن العربي دول المغرب العربي وسوريا ولبنان. وتحتل الجزائر المركز الأول في إنتاج الزيتون تليها الممملكة المغربية وتونس، ثم تأتي سوريا ولبنان وليبيا، وتأتي بعدها مصر.

ومصر أهم مناطق الوطن العربي في إنتاج القطن. ويبلغ متوسط إنتاجها حوالي ٦٥٪ من إنتاج الوطن العربي من القطن. ويليه السودان فينتج ٢٠٪ من إنتاج الوطن العربي من القطن ثم تأتي سوريا والعراق ودول المغرب العربي بعد ذلك. وربما كان نقص إنتاج الوطن العربي من القطن راجعا إلى عدم صلاحية زراعته على المطر إلا في السودان، وإلى نقص الري في بعض المناطق. ويزرع القطن كمحصول صيفي في وادي النيل في مصر التي تعتبر أهم مناطق إنتاج القطن طويل التيلة. أما في السودان الذي يحتل مركزا عالميا بارزا في إنتاج القطن طويل التيلة فيزرع القطن في أرض الجزيرة وفي دلتا خوري القاش وبركة. هذا إلى جانب زراعة القطن الأمريكي القصير التيلة على المطر في جبال النوبا ومنطقة الزاندي وغيرهما. وقد بدأت العراق ولبنان وسوريا ودول المغرب العربي في التوسع في زراعة القطن وتصنيعه، وتصدير الفائض منه. كما تزرع بعض الألياف النباتية الأخرى

كالكتان في مصر وبعض دول المغرب العربي وسوريا والعراق والسودان ، وإن كان الانتاج قليلا حتى الآن . ويمكن التوسع في زراعة الطباقي في مناطق عديدة من الوطن العربي .

أما الفواكه فهي عديدة كما سبق أن أشرنا . والجدول التالي يبين انتاج بعض الدول العربية من بعض الفواكه والزيتون بآلاف الأطنان^(١).

الدولة	بلح	عنب	موالح	زيتون
مصر	٣٤٠	١٠٠	٤٠٠	٥
تونس	٤٠	٢٣٠	٥٠	٨٠
الجزائر	١١٠	٢٤٠٠	٣٦٠	١٨٠
المملكة المغربية	٨٠	٢٥٠	٢٢٠	١٠٠
العراق	٣٨٠	—	—	—
سوريا	—	٢٣٦	١٠	٦٠
لبنان	—	٨٠	١٠٠	٣٠

ويعتبر العنب أهم فواكه الوطن العربي في المناطق التابعة لاقليم البحر المتوسط . ولا تتحمل الكروم الحرارة الشديدة ، كما تصاب بأضرار في المناطق المطيرة صيفا ، أو حتى المناطق الرطبة في فصل الصيف كالمناطق الساحلية المنخفضة في الوطن العربي ، ولذلك كانت المناطق الهضبية المتوسطة الارتفاع أكثر صلاحية من المناطق السهلية . وتعتبر الجزائر أهم مناطق الوطن العربي انتاجا للكروم ، إذ يصل انتاجها إلى أكثر من ٧٠٪ من انتاج الوطن العربي من الكروم . وقد وسع الفرنسيون من المساحة المزروعة بالكروم

(١) تقديرات السنوات الأخيرة ، أنظر نفس المراجع التي سبقت الإشارة إليها عند تحدثنا عن احصاءات الحبوب الغذائية .

في الجزائر حتى أصبحت الجزائر حاليا خامسة دول العالم انتاجا له بعد فرنسا وإيطاليا وأسبانيا والولايات المتحدة . كما أن إقامة صناعة النبيذ في الجزائر جعلت من الجزائر أولى دول العالم تصديرا للنبيذ نظرا لضئالة الاستهلاك المحلي . ويبلغ نصيب الجزائر من صادرات النبيذ حوالي ٦٥٪ من النبيذ الداخل في التجارة العالمية . كما توسعت المغرب وتونس في زراعة الكروم وتصنيع وتصدير النبيذ . كما تزداد أهمية لبنان وسوريا أيضا في تصنيع الكروم .

والموالم من الفواكه الهامة التي تلاءمت في بعض مناطق الوطن العربي تلاءما تاما . وتحتل مصر المركز الأول في انتاج الموالم وتليها الجزائر والمملكة المغربية ولبنان وتونس وسوريا وفلسطين . كذلك يزرع التين على نطاق واسع . وقد زرع التين في الوطن العربي منذ القدم ، ويحتاج إلى صيف حار طويل جاف . ولكنه أكثر من الزيتون قدرة على تحمل الجفاف والرطوبة الزائدة . ولذلك يوجد على ساحل البحر المتوسط ، كما يمتد في بعض المناطق الجافة مثل مريوط في شمال الصحراء الغربية المصرية .

وتنتشر أشجار نخيل البلح انتشارا واسعا في مناطق الوطن العربي ، حتى أنه يمكن القول أن نخيل البلح شجرة عربية . وهي في خارج الوطن العربي لا توجد إلا في بعض مناطق إيران وباكستان . ويتطلب نخيل البلح صيفا حارا جافا طويلا ، كما أنها لا تحتاج إلى رطوبة قليلة في الشتاء . ويعتبر اقليم شط العرب في العراق من أهم مناطق تركز أشجار نخيل البلح . ويقرب انتاج مصر من البلح إنتاج العراق ، وقد يفوقه في بعض السنوات . غير أن العراق أهم من مصر في تصدير البلح بسبب نقص الاستهلاك المحلي بسبب قلة السكان . ويصدر العراق ما يقرب من ٨٠٪ من البلح الداخل في التجارة الدولية . كما تصدده الجزائر وتونس والسودان . وتنتشر زراعة نخيل البلح كذلك في شبه الجزيرة العربية وليبيا وغيرها .

البترول على معادن فلزية هامة، منها الحديد والمنجنيز والرصاص والزنك إلى جانب الفوسفات والبوتاس .

وبالرغم من أن الدراسات الجيولوجية تظهر بوضوح أن في بعض مناطق الوطن العربي رواسب معدنية يمكن استغلالها اقتصاديا، فإن الإنتاج المعدني من المعادن الفلزية في الوطن العربي قليل، ومعظم انتاجه من المعادن اللافلزية - وخاصة الفوسفات - كبير . ويبلغ نصيب الوطن العربي حوالي ٣٥٪ من انتاج العالم من الفوسفات . والجدول التالي يبين انتاج بعض المعادن الهامة (١) بألاف الأطنان .

مصر	تونس	الجزائر	المغرب	
٥٠٠	٥٦٠	١٧٢٠	١٧٥	حديد خام
١٨٥	—	—	١٥	منجنيز
٢٥٠	٢٦	١٠	٨٥	رصاص
—	٥	٢٥	٤٠	زنك
٦٠٠	٢٠٠٠	٨٠٠	٣٦٠٠	فوسفات
—	١٠٨	٦٠	٢٢٠٠	فضة (ألف أوقية)

ونلاحظ على الجدول السابق مايلي :

١ — ضئيلة الانتاج المعدني من ناحية الكمية، إذ لا يتجاوز انتاج الوطن

(١) أنظر ملحق Oxford Economic Atlas

ويمكن القول أخيرا أن بالوطن العربي مجموعة كبيرة من المنتجات الزراعية، وإن بإمكانه زيادة انتاجه منها عن الانتاج الحالي . كما يستطيع زراعة مجموعات أخرى من المحاصيل الزراعية التي لا يقوم بزراعتها في الوقت الحاضر .

٣ - الانتاج المعدني :

تعتبر المعادن من أهم المواد الخام التي تدخل الصناعات التحويلية . وجه عام، والصناعات الثقيلة بوجه خاص . كما تعتبر أساس النهضة الاقتصادية والصناعية للدول المتطورة في الوقت الحاضر . فالثورة الصناعية في جوهرها قائمة على أساس استخدام المعادن . ولكن الوطن العربي بالرغم من هذه الحقائق لم يهتم حتى الآن بالكشف عن ثروته المعدنية واستغلالها، إذا استثنينا البترول .

والواقع أن التكوين الجيولوجي للوطن العربي من شأنه أن يساعد على وجود مجموعة متنوعة من المعادن الهامة التي يمكن استغلالها اقتصاديا . فالصخور النارية والمتحولة التي تشغل جزءا كبيرا من الوطن العربي في شبه الجزيرة العربية وجزءا كبيرا من الوطن العربي الاقربقي، يمكن أن يوجد بها الذهب والنحاس والنيكل إلى جانب رواسب الكروم ومركباته والحديد الماجنيتيني ومركبات المغنسيوم والتيتانيوم، إلى جانب بعض المعادن والصخور الاقتصادية الأخرى كالطلق والأسبتوس والجرافيت . وليس ذلك احتمالا نظريا، بل هو حقيقة واضحة نلمسها في المناطق التي درست جيولوجيا في الصحراء الشرقية وسيناء في مصر .

أما الصخور الرسوبية التي توجد في منطقة الهلال الخصيب ومناطق الجبال الالتوائية في دول المغرب العربي، وفي بعض مناطق الصحاري المصرية وعلى طول سواحل البحر الأحمر فتحتوي في بعض مناطقها إلى جانب

العربي حوالي ٢٪ من الانتاج العالمي من الحديد ، ٤٥٪ من الانتاج العالمي من المنجنيز ، ٦٪ من الرصاص ، ٣٪ من الزنك ، ١٥٪ من الفضة . أما الفوسفات فيصل انتاج الوطن العربي منه - كما قلنا - إلى حوالي ٣٥٪ من الانتاج العالمي . أما توزيع الانتاج المعدني على دول الوطن العربي فتظهر قلمته يوضح في أغلب دول الوطن العربي ، باستثناء الفوسفات ، وإلى حد ما الحديد الخام المستخرج من الجزائر والفضة المستخرجة من المغرب .

٢ - قلة عدد المعادن المستخرجة . فالمعادن الفلزية لا تخرج عن الحديد الخام والمنجنيز والرصاص والزنك . وصحيح أن هناك معادن فلزية أخرى تستخرج من بعض مناطق الوطن العربي كالأنثيمون الذي يستخرج من الجزائر والمغرب ، والتيتانيوم الذي يستخرج من مصر ، والمولبدنم الذي يستخرج من المغرب ، والذهب الذي يستخرج من مصر والسودان والسعودية ، إلا أن الانتاج قليل ويتذبذب ولا يلعب دورا اقتصاديا هاما . أما من ناحية المعادن اللافلزية فيستخرج إلى جانب الفوسفات بعض المعادن الهامة كالبوتاس الذي يستخرج من المغرب ومن مناطق البحر الميت ، والبيريت الذي يستخرج من الجزائر إلى جانب الطلق والأسبستوس والجبس وغيرها من المعادن الاقتصادية التي تستخرج من مناطق متعددة من الوطن العربي ولكن أهميتها الاقتصادية لاتزال قليلة .

٣ - تركز الانتاج المعدني في مناطق خاصة من الوطن العربي هي دول المغرب العربي ومصر . وتحتل الجزائر المركز الأول في الوطن العربي في انتاج الحديد الخام تليها تونس ومصر ثم المغرب . وتحتل مصر المركز الأول في انتاج المنجنيز . أما المملكة المغربية فتحتل المركز الأول في انتاج الرصاص والزنك والفوسفات والفضة . وإذا اتجهنا إلى الجبهة الشرقية من الوطن العربي لوجدنا أن الانتاج المعدني ضئيل للغاية ، ولا يلعب دورا هاما في اقتصاديات البلاد .

والواقع أن الدول العربية قد استمرت فترة طويلة من الوقت تعتمد اعتمادا يسكاد يكون تاما على الزراعة والرعى التي كانت جميع الظروف الاقتصادية والاجتماعية والسياسية تدفع بها إلى الأمام . أما المناطق الصحراوية المصرية فلم يكن ينظر إليها إلا على أنها مناطق لأهمية لها من الناحية الاقتصادية . كانت تقتصر على الرعى في المناطق التي تسمح ظروفها المناخية بذلك .

وهكذا كان الاهتمام بالثروة المعدنية قليل ، ولاتزال صناعة التعدين في طفولتها ولاتزال شركات التعدين المحلية صغيرة في حجمها . والشركات العالمية أكثر اهتمامها موجه إلى البترول . كما أن المناجم مبعثرة في توزيعها ، مما يجعل هناك صعوبة كبيرة في استغلالها . كما أنها قليلة في عددها بالمقارنة إلى المناطق العديدة التي أمكن العثور فيها على الرواسب المعدنية ، أو تلك التي تحتل وجود المعادن بها بكميات تجارية ، ثم أن رأس المال المستثمر في حرفة التعدين قليل لا يتناسب مع إمكانيات الوطن العربي الكبير .

ولاشك أن هناك الكثير من العوامل التي تؤثر في استغلال الثروة المعدنية ، وقد نعوق هذا الاستغلال . ولكن كثيرا من هذه العوامل تسود في كثير من مناطق التعدين في العالم . فالمشاكل الجيولوجية المعروفة كعمق الرواسب المعدنية ، ونسبة المعدن في الخام . وطبيعة وجود المعدن وغيرها ، ليست قاصرة على صناعة التعدين في الوطن العربي ، ولكنها سائدة في معظم المناطق . ولكن إذا اجتمعت هذه المشاكل مع مشاكل أخرى خاصة بالوطن العربي ، فإنها بلا شك تؤثر تأثيرا كبيرا في عمليات الاستخراج وفي زيادة تكاليف الانتاج ، زيادة قد لا تبرر عمليات الاستغلال ذاتها .

كما أن المشاكل الاقتصادية والاجتماعية قد تكون هي الأخرى من عوائق الانتاج المعدني . فنقص رأس المال ونقص الخبرة التعدينية وضيق السوق

المحلي ، وصعوبة التصدير في بعض الأحيان وزيادة تكاليف الإنتاج وصغر حجم المؤسسات التعدينية ، كلها تقف عقبة في سبيل التوسع في الإنتاج المعدني . وإذا كانت العوامل البشرية المؤثرة في استغلال المعادن عوامل متغيرة - تتغير من وقت لآخر ومن زمن لآخر - فمن ذلك دولة عربية إلى أخرى - فإن هناك عوامل تسيطر بتأثيرها المباشر على معظم المناطق التعدينية . وهذه العوامل هي العوامل الجغرافية التي تكون الإطار الثابت الذي يتحرك النشاط التعديني في داخله وتحت ظروفه . وهي بذلك تمثل حيز الزاوية في الصعوبات والمشاكل التي تواجه الصناعات التعدينية . فأغلب الثروة المعدنية العربية توجد في مناطق صحراوية مبعثرة ، بعيدة عن كل من المناطق المأهولة وسبل المواصلات ، ومصادر المياه والغذاء والأيدى العاملة والأسواق . كل ذلك سبب نقصا في الدراسة والمعلومات الجيولوجية والطبوغرافية ، وزيادة تكاليف الإنتاج زيادة قد تعوق التصدير إلى الخارج في بعض الأحيان . وتسبب في زيادة تكاليف العمل وفي نقص إنتاجية العامل ، وفي زيادة النفقات غير الانتاجية ، التي تحتاج بدورها إلى شركات ذات رأس مال ضخمة ، قد لا يتوفر في بعض الأحيان . أو بمعنى آخر كانت الظروف الصحراوية السبب الرئيسي في مشاكل التعدين . وبالرغم من قدرة شركات البترول على حل بعض مشاكل البيئة الصحراوية ، فإن ضعف الإنتاج المعدني لم يمكن القائمين باستخراج المعادن من حل بعض هذه المشاكل الطبيعية .

ويمكن القول أن مساهمة دول الوطن العربي وتعاونهم كقيل بحل مشاكل التعدين في بعض مناطق الوطن العربي . وذلك عن طريق توفير رأس المال اللازم لتنمية مناطق التعدين للاستغلال ، وتوفير سبل النقل والمواصلات ، لمناطق التعدين بحاجتها من الماء والغذاء والعمال المهرة ، وتوفير سوق متسع يمتص الإنتاج المعدني العربي - يمتد من المحيط إلى الخليج - لبناء صناعة عربية قوية كفيلة بتحقيق استقلال اقتصادي حقيقي ، وارتفاع ملموس في مستوى المعيشة .

٤ - البترول

إذا كانت بعض الدول العربية - كالجائر - تدخل ضمن الدول المنتجة للفحم (حوالي ٣٠٠ ألف طن) فأهم خصائص إنتاج الوطن العربي من الطاقة هو إنتاجها من البترول . وتزداد أهمية البترول في الوطن العربي عاما بعد آخر من الناحيتين الاقتصادية والسياسية . ويعتبر الوطن العربي أهم مناطق البترول في العالم من ناحية كمية الإنتاج . ولقد وصل إنتاج الوطن العربي في عام ١٩٦٥ إلى حوالي ٤٠٩ مليون طن ، أو ما يعادل ٢٧٢٪ من الإنتاج العالمي ، بينما وصل إنتاج الولايات المتحدة إلى ٣٨٣ الف طن أي بنسبة ٢٥٤٪ من الإنتاج العالمي . وقد زاد إنتاج الوطن العربي في عام ١٩٦٦ حتى وصل إلى حوالي ٤٦٠ مليون طن ، وهو في إزدياد مستمر في جميع دوله .

ثم أن الوطن العربي يحوى في باطنه حوالي ٢٦ الف مليون طن - أو ما يعادل ٥٥٪ من احتياطي البترول في العالم - بينما لم يزد الاحتياطي الولايات المتحدة عن ٥ آلاف مليون طن . هذا إلى جانب أن بترول الوطن العربي يلعب الدور الرئيسي في تجارة البترول الدولية . وتكاد دول غرب أوروبا تعتمد على بترول الوطن العربي اعتمادا يكاد يكون تاما ، مما يجعل الوطن العربي في مركز القوة لو أمكنه استخدام بتروله كسلاح اقتصادي وسياسي يخدم القضية العربية . وقد فعل ذلك أثناء حرب السويس والعدوان الثلاثي عام ١٩٥٦ . كما أن اتفاقية الدعم العربي التي أنتت نتيجة لمؤتمر الخرطوم بعد عدوان يونيو ١٩٦٧ مثال حي على الدور الذي يستطيع البترول العربي أن يقوم به في معركة المصير العربي .

وتلعب رؤوس الأموال الأمريكية والأوربية الغربية دورا كبيرا في استغلال بترول الوطن العربي . وساعدها على ذلك دخول بعض الدول العربية المنتجة للبترول ضمن مناطق نفوذ الدول الأوربية فترة من الوقت .

ويكون البترول العربي حوالي ٧٠٪ من احتياجات دول غرب أوروبا . ومن ثم يصدر الوطن العربي وحده حوالي ثلث خام البترول الداخل في التجارة الدولية . وتجد أغلب هذه الكميات المصدرة طريقها إلى الدول الأوروبية ، بسبب أن كثيرا من الدول العربية المنتجة للبترول لا تحتاج إلا إلى كميات قليلة من إنتاجها بسبب نقص السكان وقلة تطورها الصناعي . ولذلك نجد أن الدول الغربية المستقلة لبترول الوطن العربي - أو المنتفعة به - تحاول دائما أن تحتفظ بمركزها الخاص في الوطن العربي ، للمحافظة على مصالحها البترولية .

وبالإضافة إلى ذلك فالوطن العربي يقع في مركز متوسط من العالم القديم ، الذي تفتقر معظم دوله إلى البترول . فمنطقة الشرق الأقصى وجنوب آسيا التي تضم عددا كبيرا من سكان العالم ، تفتقر إلى البترول ، ولذلك كان كل اعتمادها على بترول الوطن العربي . ومثل ذلك يقال عن إفريقيا وغرب أوروبا وبعض دول شرق أوروبا . ولذلك كان موقع الوطن العربي في مركز ممتاز من ناحية سهولة إتصاله بمناطق أسواق البترول ، ومن ناحية كونه منطقة تصدير رئيسية للبترول إلى العالم المحيط به .

ويزداد الارتباط الوثيق عاما بعد آخر بين قناة السويس وبترول الوطن العربي ، فالبترول يكون حوالي ثلثي حركة المرور من الجنوب إلى الشمال في قناة السويس ، والتي تصل بين الآبار الغنية في الخليج العربي وبين أسواق إستهلاكها في أوروبا . ويتعرض بترول الوطن العربي للمنافسة الشديدة - لو اتخذ طريقا آخر - كطريق الدوران حول إفريقيا . والبترول العربي وإن كان يتخذ هذا الطريق في الوقت الحاضر بسبب إغلاق قناة السويس عقب حرب يونيو سنة ١٩٦٧ ، فهو إجراء مؤقت فرضته ظروف خارجية ، وليس إجراء دائما أو إقتصاديا ، على الرغم من زيادة حمولة ناقلات البترول زيادة كبيرة .

وقد زاد عدد ناقلات البترول التي تمر في القناة عاما بعد آخر نظرا إلى زيادة إنتاج حقول البترول العربية في العراق والكويت والسعودية ودويلات الخليج العربي بالإضافة إلى حقول إيران . وكانت زيادة الطلب على البترول في أوروبا ، إلى جانب زيادة حمولة الناقلات المارة في القناة مدعاة لتوسيع القناة وزيادة عمقها وتحسين الملاحة فيها بعد تأميمها وإدارة مصر لها .

وأول ناقلة بترول عبرت قناة السويس كان في عام ١٨٩٢ . وكانت تحمل البترول من باطوم إلى كلكتا . واستمر الأمر يتطور حتى عام ١٩٢٠ عندما بلغت نسبة البترول المار في قناة السويس ٦٪ من صافي حمولة السفن المارة . ثم ارتفع نصيب البترول إلى ١٧٪ سنة ١٩٣٧ ثم إلى ٦٢٪ في سنة ١٩٥٤ عندما بلغت حمولة الحمولة الصافية للبترول ٦٥ مليون طنا . ثم زاد نصيب البترول بعد ذلك حتى وصل إلى أكثر من ٧٠٪ من حمولة الحمولة المنقولة في عام ١٩٦٦ . وقد تأثرت قناة السويس بالطبع بسبب إنشاء خط التابليين الذي ينقل جزءا من بترول المملكة السعودية إلى سواحل البحر المتوسط . بيد أن التوسع في إنتاج بترول السعودية مع عدم وجود توسع مقابل في طاقة الأنابيب قد زاد من أهمية البترول السعودي المنقول عبر قناة السويس . كما تأثرت قناة السويس بالأعمال الحربية في عامي ١٩٥٦ ، ١٩٦٧ وما بعدها . ولكن ذلك كله لا يغير من أهمية قناة السويس كطريق للبترول العربي ، ولا يقلل من دورها في تجارة البترول العالمية . ويأتي عادة حوالي ٦٠٪ من البترول المار من الجنوب إلى الشمال من الكويت . أما المملكة السعودية فلا ينقل من بترولها الخام عبر قناة السويس سوى ربع إنتاجها . ويأتي الباقي من إيران والبحرين وقطر وأبوظبي وغيرها . ويذهب معظم ما يمر عبر القناة من البترول إلى بريطانيا وفرنسا وغيرها من الدول الأجنبية .

ويمكن القول أن الوطن العربي قد أصبح - بما تكتنه أراضيه من هذا السائل الحيوي وبحكم موقعه - ذا مركز استراتيجي خطير للغاية . فعلى

شعوبه - وقد انتفضت من غفوتها - أن تجعل من هذه الثروة الكامنة مصدر قوة ومهابة تجاه الأطماع الدولية والسياسات الاستغلالية . ولا يتأتى هذا إلا بالايان والاتحاد وجمع الكلمة . وقد أثبتت الحوادث في عامى ١٩٥٦ ، ١٩٦٧ أن البترول العربى وقناة السويس يمكن أن يلعبا دورا كبيرا فى المعركة العربية ، وأن يكونا مصدرا خيرا كبيرا ، وعامل من عوامل القوة السياسية والاقتصادية والعسكرية ، كما كانا زمنا طويلا مصدرا من مصادر الضعف والاستغلال والذلة والخضوع .

وقد بدأت معرفة الوطن العربى بالبترول فى أوائل هذا القرن عندما اكتشف البترول فى منطقة جمسة على خليج السويس والذى استغل فى عام ١٩١٠ . وقد استمر استخراج البترول من الحقول المصرية منذ ذلك الوقت . وقد بدأت صناعة البترول فى الوطن العربى تزدهر بعد الحرب العالمية الأولى عندما اكتشف البترول فى العراق فى عام ١٩٢٧ وفى البحرين فى عام ١٩٣٤ . ولكنه أخذ يزداد كثيرا منذ نهاية الحرب العالمية الثانية كنتيجة لاستخراج البترول من حقول السعودية والكويت . وحتى عام ١٩٥٦ كان بترول الوطن العربى قاصرا فى إنتاجه على الجهة الشرقية فى العراق والسعودية والكويت . ولكن منذ عام ١٩٥٧ بدأت الجزائر تدخل ضمن الدول العربية المنتجة للبترول . كما بدأت تظهر أهمية ليبيا كدولة منتجة للبترول حتى وصل إنتاج الوطن العربى إلى مركزه المرموق فى الوقت الحاضر ، والذى يفوق فى إنتاجه إنتاج أى وحدة سياسية أخرى فى العالم .

ويظهر الجدول التالى إنتاج البترول فى الدول العربية عام ١٩٦٦ بآلاف الأطنان . (١)

(١) راشد البراوى : اقتصاديات العالم العربى . ص ٢٥

الدولة	الإنتاج	الدولة	الإنتاج
المملكة السعودية	١١٩٤٠٠	البحرين	٢٥٠٠
الكويت	١١٤٥٠٠	مصر	٦٨٠٠
العراق	٦٨٠٠٠	ليبيا	٧٠٠٠٠
المنطقة المحيطة	١٧٣٠٠	الجزائر	٣٠٠٠٠
أبو ظبي	٢٢٣٠٠	المغرب	١٠٠
قطر	١٣٨٠٠	مجموع الوطن العربى	٤٦٤٦٠٠

ويظهر هذا الجدول كيف أن إنتاج بترول الوطن العربى قد زاد حتى وصل إلى أكثر من ٤٦٤ مليون طننا وبعد أن كان منذ عشر سنوات أقل من ثلث هذا المقدار . وكان قبل الحرب العالمية الثانية لا يتجاوز ٥ مليون طن أو مالا يزيد عن ٢٪ من الإنتاج العالمى . ويتنظر أن يزداد إنتاج الوطن العربى من البترول عن هذا القدر كنتيجة لزيادة إستخراج البترول من دول الخليج العربى ، والتوسع فى إنتاج البترول فى مصر وليبيا والجزائر .

مناطق إنتاج البترول :

العراق :

فى أوائل هذا القرن كانت هناك منافسة قوية للحصول على امتياز التنقيب عن البترول فى أرض الرافدين والى كانت فى ذلك الوقت جزءا من الامبراطورية العثمانية . وكان ذلك قبل أن يحتل البترول الإيرانى مركزه الهام . وقد حاول وليام دراسى - الذى حصل على امتياز البحث عن البترول فى جنوب إيران - الحصول على هذا الامتياز . وكاد أن ينجح فى ذلك لولا حدوث ثورة عام ١٩٠٨ فى تركيا ، والى تخلى على أثرها

السلطان عبد الحميد عن العرش . وكانت ألمانيا تسير قدما في سياسة الزحف نحو الشرق ، وتبغى تحقيق هدفين هما ، إكمال الخط الحديدي من برلين إلى بغداد ، ثم الحصول على امتياز - سار البترول . وقد حفر الألمان بالفعل بعض الآبار القليلة العميقة في شمال أرض الجزيرة ، ولما لم يستطيعوا الفوز بامتياز من الحكومة التركية ، إذ كانت بريطانيا منافسا قويا له صوته المسموع في تركيا . وكانت نتيجة هذا الموقف أن فشلت كل من ألمانيا وبريطانيا منفردتين في الاستقلال بالامتياز . وأخيرا أخذ باقترح للسير إرنست كاسل مؤداه توحيد المصالح البريطانية والألمانية ، وبذلك تألفت شركة البترول التركية (Turkish Petroleum Co.) . وكان نصف أسهمها ملكا لشركة البترول الانجليزية - الإيرانية ، والنصف الآخر للبنك الألماني وشركة شل الهولندية . وفي أواخر يونيو من عام ١٩١٤ أعطى الصدر الأعظم سفيرى بريطانيا وألمانيا وعدا كتابيا يخول شركة البترول التركية استغلال موارد البترول في ولايتين من ولايات أرض الجزيرة ، واقعيتين شرق نهر الدجلة غير أن اشتعال نار الحرب العالمية الأولى بعد خمسة أسابيع من ذلك التاريخ أوقف تنفيذ تلك الاتفاقية .

وبعد انتهاء الحرب تبدل الوضع في هذا الجزء من العالم ، وتركت تركيا أملاكها القديمة . وأصبحت المساحة التي شملها الاتفاق السابق الذكر داخل حدود دولة العراق التي وضعت عقب الحرب تحت الانتداب البريطانى . وقد شاء الحلفاء أن يعتبروا إتفاقية شركة البترول التركية قائمة . وصودرت بطبيعة الحال الأسهم التي كانت من نصيب البنك الألماني ، وأعطيت لفرنسا في (إتفاق سان ريمو San Remo) .

وكانت الولايات المتحدة في ذلك الوقت قد أخذت تظهر إهتماما ببتترول الشرق ، ولم يرق في نظرها إتفاق بريطانيا وفرنسا على استغلال بترول العراق منفردتين . ومن ثم أعلن وزير الخارجية الأمريكية أن إتفاق سان

ريمو مخالف لمصووص معاهدة فرساي ، ولبدأ « الباب المفتوح » بالنسبة إلى الدول الواقعة تحت الانتداب . وبعد تبادل وجهات النظر انتصر رأى الولايات المتحدة ، وأصبحت شركة نفط العراق (Iraq Petroleum) تحت سيطرة بريطانيا وفرنسا والولايات المتحدة وهولندا . وأصبحت شركة نفط العراق التي حصلت على امتياز لمدة ٦٠ سنة من ١٤ مارس سنة ١٩٢٥ تستغل الأراضي الواقعة شرقي نهر دجلة من بغداد ونحو الشمال .

ثم تكونت شركة أخرى في عام ١٩٣٣ لاستغلال بترول العراق في غربي نهر دجلة وشمال خط عرض ٣٣° شمالا ، لمدة ٧٥ سنة . ويطلق عليها شركة بترول الموصل . كما تكونت شركة نفط البصرة في عام ١٩٣٨ ولمدة ٧٥ عاما لتستغل البترول في جميع الأراضي العراقية فيما عدا المناطق التي منحت لشركة نفط العراق ونفط الموصل . وكانت هناك شركة نفط خانقين لاستغلال البترول في منطقة خانقين . ولكن الحكومة العراقية تولت إستغلال بترول هذه المنطقة منذ عام ١٩٥٨ . وفي عام ١٩٦١ صدر قرار يقضى بتخلي الشركات الثلاث عن مناطق إمتيازها عدا المناطق القائمة بالانتاج فعلا ، كما يقضى بتحويل الشركة الوطنية للنفط الحق في استغلال البترول من المناطق التي تم الاستيلاء عليها سنة ١٩٦١ . وقد اتفقت الشركة الوطنية مع المصالح الفرنسية على استغلال حقول الرميطة (١) غير أن شركة نفط العراق لا تزال هي الشركة الرئيسية المنتجة للبترول في العراق .

وقد بدأت شركة بترول العراق إنتاجها في عام ١٩١٧ بعد كشف أولى آبارها البترولية في منطقة كركوك . ولكن بترول العراق لم يدخل الأسواق بكميات كبيرة إلا ابتداء من سنة ١٩٣٤ ، عندما تم مد خط الأنابيب التي تصل حقول البترول بموانئ البحر المتوسط . على أن نقل البترول بهذه

(١) راشد البرادى : اقتصاديات العالم العربي . ص ٥٤ - ٥٥

الوسيلة كان محمدا بطاقة الأنايب التي لا تتسع إلا لحوالي ٨٠ ألف برميل يوميا. وقد أنشئ خط كان يمكن بواسطته نقل كميات أكبر من البترول.

وقد تطور إنتاج البترول بالعراق تطورا كبيرا في السنوات القليلة الماضية. فقد بدأ إنتاج البترول بها بكميات لا تتجاوز ١٥ ألف طن في عام ١٩٢٧، ثم زاد الانتاج بعد ذلك حتى وصل إلى ١٤٠ ألف طن في سنة ١٩٣٦. وقد بلغ متوسط إنتاجه في الفترة بين عامي ١٩٤٩، ١٩٥١ حوالي ٦٢ مليون طن سنويا. ونتيجة لتأمين بترول إيران زاد إنتاج بترول العراق حتى وصل إلى ٢٣٢ مليون طن في عام ١٩٥٣، أو ما يعادل ٤٪ من الانتاج العالمي. ثم استمرت الزيادة في كمية الانتاج حتى وصلت إلى ٣٣٦ مليون سنة ١٩٥٥ أي بنسبة ٤٣٪ من الانتاج العالمي. وكان الانتاج قد انخفض قليلا في عام ١٩٥٦ نتيجة لإغلاق قناة السويس ونسف أنايب البترول في سوريا. وبذلك بلغ إنتاجه سنة ١٩٥٦ حوالي ٣٠٦ مليون طن. وقد تضاعف إنتاج العراق من البترول في السنوات الأخيرة فوصل إلى ٦١٤ مليون طن في عام ١٩٦٤، ثم ارتفع إلى ٦٤٦ مليون طن سنة ١٩٦٥، ثم إلى ٦٨ مليون طن سنة ١٩٦٦. ويحتل العراق حاليا المركز الرابع بين دول الوطن العربي في إنتاج البترول بعد المملكة السعودية والكويت وليبيا.

ويوجد في العراق حاليا أربعة حقول هامة منتجة للبترول إثنان منها في الشمال، وواحد في الوسط والرابع في الجنوب، وأهم هذه الحقول مايلي :-

١ - حقل عين زائلة :

ويقع في أقصى شمال العراق على نهر دجلة قرب الحدود العراقية السورية التركية. وقد اكتشف هذا الحقل في عام ١٩٣٩، ولكنه حقل صغير نسبيا وكان إنتاجه قليلا وينقل بتروله بواسطة خط فرعي من الأنايب يتصل بخط أنايب حقل كركوك.

٢ - حقل كركوك :

ويوجد هذا الحقل في محدد قباني كبير يبلغ طوله ٦٠ ميلا في شمال العراق. وكان هذا الحقل أول الحقول المستغلة في العراق، إذ يرجع تاريخ استغلاله إلى عام ١٩٢٧. ويحتوي هذا الحقل على احتياطي من البترول يبلغ حوالي ألف مليون طن. ولذلك فهو أكبر حقول البترول العراقية. ولما كان هذا الحقل في موضع داخلي لبعده عن كل من البحر المتوسط والخليج العربي، فقد ظل الإنتاج متوقفا على إيجاد وسيلة لنقل البترول إلى الموانئ بنفقات قليلة. ولذلك مدت أنايب البترول في عام ١٩٣٤ من كركوك إلى الحديثة عبر الصحراء السورية، وحيث ينقسم خط الأنايب إلى قسمين. يتجه أحدهما إلى ميناء طرابلس في شمال لبنان. ويتجه الآخر إلى ميناء حيفا في فلسطين. وقد أنشئ في طرابلس معمل تكرير فرنسي، كما أنشئ في حيفا معمل تكرير بريطاني. وتوجد على طول خطي الأنايب مضخات لدفع البترول. وقد توقفت الأنايب المتجهة إلى حيفا عن العمل بسبب احتلال إسرائيل لحيفا، وامتناع العراق عن ضخ البترول إليها. وهكذا مدت خطوط أنايب أخرى إلى ميناء باناس، حتى تزيد كمية البترول المنقولة إلى البحر المتوسط مباشرة.

٣ - حقل خانقين :

ويقع هذا الحقل في شمال بغداد، ويطلق عليه أحيانا اسم حقل نفط خانة. ويقع حقل خانقين بجوار حقل نفط شاه الإيراني، ويكرر بترول هذا الحقل في معمل صغيرة الواند بالقرب من خانقين. ويستهلك معظم بترول هذا الحقل محليا في العراق، ولا يساهم بشيء في التجارة الدولية.

٤ - حقل الزبير :

ويقع هذا الحقل في جنوب العراق بالقرب من البصرة، وهو أقرب

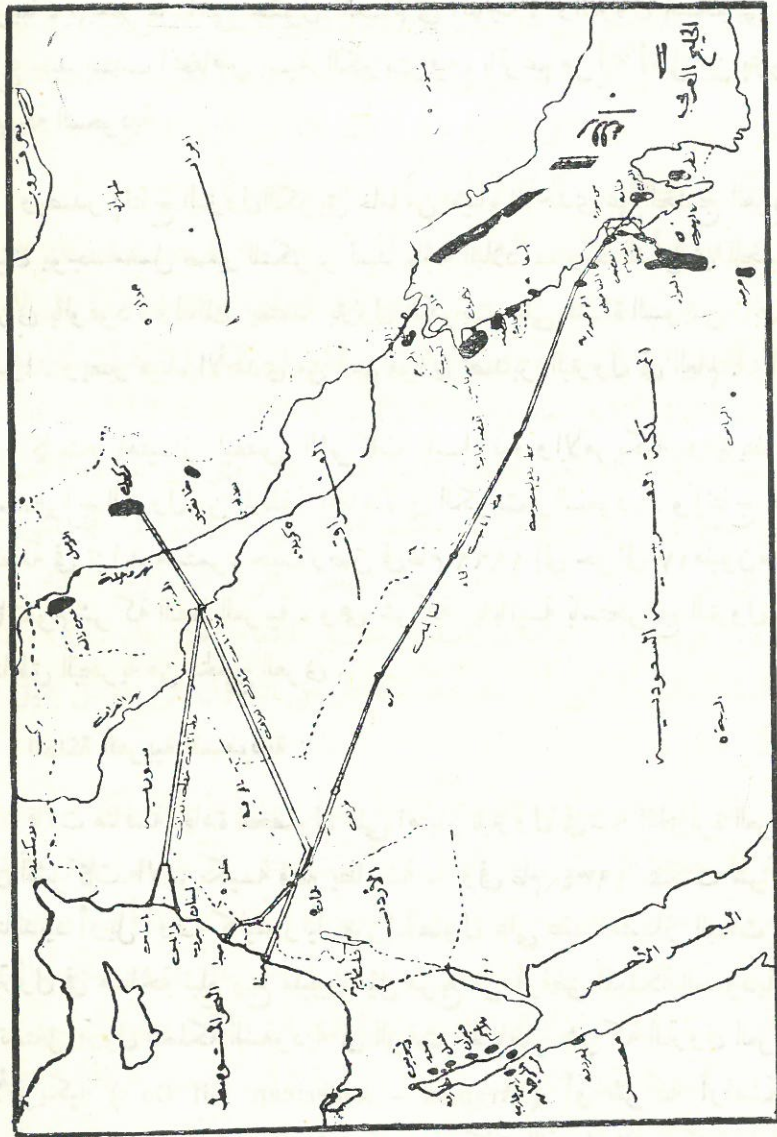
الحقول إلى الخليج العربي . وقد تم إنشاء خط أنابيب من حقل الزبير إلى ميناء الفاو على مصب شط العرب حيث ينقل بواسطة ناقلات البترول .

هذا إلى جانب وجود حقل صغير للبترول في وسط العراق ، ولكنه من أنواع رديئة . وتبلغ نسبة الكبريت به قدر ايتراوح بين ٥٪ و ١٠٪ (في كركوك ٢٪) . كما عثر على البترول في مناطق أخرى من العراق ، ولكنها لم تستغل بعد على نطاق واسع .

الكويت :

تستغل البترول في الكويت شركة نألفت في نهاية عام ١٩٣٤ تساهم فيها شركة البترول الانجلو - ايرانية ، وشركة بترول الخليج . وتساهم كل منهما بحوالي ٥٠٪ من قيمة الأسهم ، ومدة امتياز الشركة ٧٥ سنة من ١٩٣٤ . وتشمل منطقة امتيازها جميع أراضي الكويت . وقد بدأ انتاج البترول الكويتي في عام ١٩٤٦ . ومنذ ذلك الحين وإنتاجها في ارتفاع متزايد . وقد بلغ متوسط إنتاجها في الفترة بين سنتي ١٩٤٩ ، ١٩٥١ حوالي ١٩٣ مليون طن سنوياً ، أو ما يعادل ٤٪ من الانتاج العالمي . ثم ارتفع الانتاج ارتفاعاً كبيراً حتى وصل في عام ١٩٥٣ إلى ٤٣ مليون طن - أو ما يعادل ٦٥٪ من الانتاج العالمي . ووصل إنتاجها بعد ذلك إلى ٥٥ مليون طن في عام ١٩٥٥ ، ثم قفز إلى ١٠٩ مليون أو ما يعادل ٧٢٪ من الانتاج العالمي في عام ١٩٦٥ . وأصبحت الكويت بذلك تحتل المركز الرابع بين الدول المنتجة في العالم ، والمركز الأول في الإنتاج بين الدول العربية . وقد زاد إنتاجها إلى ١١٤ مليون طن في عام ١٩٦٦ . ولكنها أصبحت تحتل المركز الثاني في الانتاج بعد المملكة السعودية التي قفز إنتاجها إلى ١١٩ مليون طن .

ويوجد في الكويت حقل واحد كبير هو حقل البرقان على بعد ٣٠ ميلاً جنوب مدينة الكويت . وقد اكتشف هذا الحقل في عام ١٩٣٠ ، ولكنه لم



حقول البترول وأنابيب نقله في المشرق العربي

يبدأ في الإنتاج إلا بعد الحرب العالمية الثانية . وهذا الحقل يعضاوى الشكل تقريبا ، ويعتبر من أغنى حقول العالم في إنتاجه . والبتروال الكويتي من نوع جيد بسبب انخفاض نسبة الكبريت فيه ، بالرغم من أنه أثقل من بتروال المملكة السعودية .

ويصدر إنتاج البتروال الكويتي خاما من ميناء الأحمدى على الخليج العربي ، حيث يوجد معمل صغير للتكرير لسد حاجة البلاد ، ومد السفن في الخليج العربي بالوقود . ولذلك يعتمد بتروال الكويت على قناة السويس اعتمادا كبيرا . ويعتبر ميناء الأحمدى من أهم موانئ تصدير البتروال في العالم .

كما منح امتياز لبعض الشركات اليابانية والأمريكية والإيطالية لاستخراج البتروال من المنطقة المحاذية بين الكويت والسعودية . وإنتاج هذه المنطقة في تزايد مستمر ، حيث وصل في عام ١٩٦٦ إلى حوالي ١٧ مليون طن . كما تقوم شركة النفط العربية ، وهي شركة يابانية باستخراج البتروال من المناطق البحرية من الخليج العربي .

المملكة العربية السعودية :

قامت منافسة حادة للحصول على امتياز للبتروال في شبه الجزيرة العربية بين الشركات الأمريكية والبريطانية . وفي عام ١٩٣٤ تمكنت شركة ستاندرد أويل أوف كاليفورنيا من الحصول على عقد امتياز للبحث عن البتروال في مساحة تبلغ ربع مليون ميل مربع من أراضي المملكة السعودية . وتستغل بتروال المملكة السعودية في الوقت الحاضر شركة البتروال العربية الأمريكية (Arabian - American Oil Co) أو شركة أرامكو (Aramco) ، التي تتكون من مجموعة من شركات البتروال الأمريكية ، والتي تعتبر من أكبر الشركات المستغلة لبتروال الوطن العربي . وتستغل شركة أرامكو البتروال من النصف الشرقي تقريبا من المملكة السعودية لمدة ٦٠ عاما ،

ابتداء من عام ١٩٣٢ في مساحة تبلغ حاليا ٤٠٠ ألف ميل مربع . وتتكون شركة أرامكو من شركة ستاندرد أويل أوف كاليفورنيا ، وشركة ستاندرد أويل أوف نيوجرسي وشركة تكساس ، ولكل شركة منها ٣٠ ٪ من الأسهم ، والباقي وقدره ١٠ ٪ لشركة سوكوني فاكوم . وتحصل الحكومة السعودية كل عام على ٥٠ ٪ من صافي الأرباح .

وقد بدأ البحث عن البتروال في المملكة العربية السعودية في عام ١٩٣٣ بالقرب من جبل الظهران حيث توجد قبة الدمام . وقد بدأ حفر بئر الدمام الأولى في ابريل سنة ١٩٣٥ ، ولكن لم يعثر على البتروال بكميات تجارية في هذه المنطقة إلا في عام ١٩٣٨ . وقد تلا ذلك مد خط أنابيب قطره ٦ بوصات إلى ميناء الخبر الصغير . ومن هناك ينقل البتروال بواسطة الصنادل إلى البحرين . كما شرع في بناء مصب بحري في رأس تنورة . كما انشئ في رأس تنورة ، في عام ١٩٣٩ معمل صغير لتكرير البتروال طاقته ٣٠٠٠ برميل في اليوم . واستمر استثمار حقل الدمام حتى عام ١٩٤٠ عندما اكتشف البتروال في أبو حدرية . كما عثر على البتروال في حقل بقيق في نفس العام .

غير أن قيام الحرب العالمية الثانية خفض من إنتاج المملكة السعودية ، فتوقف معمل التكرير عن العمل ، وأقفلت بعض الآبار في حقل بقيق . ووصل إنتاج السعودية إلى ما يتراوح بين ١٢ ألف و ١٥ ألف برميل من الزيت في اليوم ترسل إلى البحرين . وفي أواخر عام ١٩٤٣ أخذت الدول الأوربية تشعر بوطأة الضغط على مواردها البترولية ، وشرعت تبحث عن موارد أجنبية يمكن الانتفاع بها . ونتيجة لذلك سمحت الولايات المتحدة بإنشاء معمل للتكرير في رأس تنورة ، تبلغ طاقته ٥٠ ألف برميل في اليوم . وفي ابريل عام ١٩٤٥ مد خط أنابيب قطره ١٢ بوصة إلى البحرين ويعر تحت الماء لمسافة تبلغ حوالي ١٦ ميلا . وتبلغ طاقته ١٢٥ ألف برميل في اليوم بعد أن أضيف إليه انبوب برى .

وبعد انتهاء الحرب أخذت الحاجة إلى البترول تزداد في العالم، فاستؤنف الحفر في حقل بقيق، ويرجع إليه الفضل في نشاط أعمال الشركة. وفي عام ١٩٤٥ كشف حقل القطيف، وفي يونيو عام ١٩٤٨ كشف حقل عين دار. ثم تلا ذلك استخراج البترول من منطقة شذقم بمحاذاة الطرف الشرقي لكل من حقل عين دار والعمانية. وقد أكد البحث أن هذه الحقول الثلاثة في الواقع تمثل حقلا واحدا أطلق عليه اسم حقل الغوار، وهو أكبر الحقول المنتجة في الوقت الحاضر. وقد أدخلت تحسينات على معمل تكرير رأس تنورة فزادت طاقته الانتاجية، كما تم توسيع الرصيف البحري في رأس تنورة حتى أصبح صالحا لرسو أضخم ناقلات البترول.

وكان من نتيجة ذلك أن تطور إنتاج المملكة السعودية في السنوات الأخيرة تطورا كبيرا. إذ كان متوسط إنتاجها في سنوات ما قبل الحرب الثانية حوالي ٢ مليون طن سنويا، أو ما يعادل ٠.٩٪ من الانتاج العالمي، ولكنها زادت كثيرا من إنتاجها بعد الحرب الثانية عندما وصل متوسط الانتاج في الفترة بين عامي ١٩٤٩، ١٩٥١ إلى ٢٩٢ مليون طن سنويا، أو ما يعادل ٥٪ من الانتاج العالمي. وفي سنة ١٩٥٣ وصل إنتاجها إلى ٤١ مليون طن أو ما يعادل ٦.٤٪ من الانتاج العالمي، نتيجة لكشف حقل الغوار، وتأميم بترول إيران الذي أخذ ينفذ من الأسواق العالمية منذ أواخر عام ١٩٥١. واستمر الحال على هذه الزيادة حتى وصل إنتاجها عام ١٩٥٥ إلى ٤٦٨ مليون طن أو ما يعادل ٦.٣٪ من الانتاج العالمي. ولكن بعد عشر سنوات من ذلك وصل إنتاج السعودية إلى ما يقرب من ١٠٠ مليون طن، وفي عام ١٩٦٦ وصل الانتاج إلى ما يقرب من ١٢٠ مليون طن. والانتاج السعودي - شأنه في ذلك شأن الانتاج الكويتي - قابل للزيادة الكبيرة. ولكن الذي يحدد الانتاج الفعلي هو العلاقة بين الشركات والحكومات العربية، وتفاهم الشركات على مواجهة حاجة أسواق الاستهلاك، دون أن تقوم بينها منافسة تؤدي إلى

تخفيض الأسعار، خصوصا إذا تذكرنا أن لشركات البترول العاملة في الوطن العربي مصالح متداخلة.

وللبترول السعودي المصدر أربعة منافذ رئيسية وهي:

١ - إلى البحرين حيث يكرر في معمل شركة بترول البحرين عن طريق خط للأنابيب مغمور تحت الماء. وقد أضيف إلى هذا الخط في عام ١٩٥٢ خط آخر مواز له، فارتفعت بذلك طاقة الأنابيب إلى ١٩٠ ألف برميل في اليوم.

٢ - إلى معمل تكرير رأس تنورة حيث يكرر البترول الخام، ويستهلك معظم البترول المكرر في رأس تنورة في داخل المملكة السعودية نفسها.

٣ - إلى ناقلات الزيت مباشرة عن طريق المصب البحري في رأس تنورة، فبشحن كزيت خام ويكرر في الخارج.

٤ - عن طريق خط أنابيب التابلين (Tapline) أو خط الأنابيب عبر بلاد العرب (Trans-Arabia Pipe-Line) الذي يعتبر أطول أنابيب البترول في الوطن العربي. ويبلغ قطره حوالي ٣٠ بوصة. ويبدأ خط التابلين من بلدة القيصومية عبر المملكة السعودية والأردن وسوريا، حتى ينتهي إلى ميناء الزهراني في جنوب ميناء صيدا بحوالي ٨ كيلومترات لمسافة تبلغ أكثر من ١٢٠٠ كيلومترات. وقد شرع في بناء هذا الخط في عام ١٩٤٨، وبدأ عمله في أواخر عام ١٩٥٠. وقد أقيم هذا الخط لتوفير تكاليف نقل البترول عن طريق الخليج العربي والبحر الأحمر وقناة السويس، على امتداد مسافة يبلغ طولها ١٣٠٠٠ كيلومترا. بينما يبلغ طول المسافة التي يقطعها البترول فعلا من بقيق إلى صيدا حوالي ١٢٠٠ كيلومتر. وقد أنشئت على طول هذا الخط محطات للضغط لتساعد على انسياب البترول عبر الأنابيب. وينقل خط التابلين أكثر من ٤٠ ألف طن في المتوسط في اليوم الواحد. وإن كانت هناك منافسة متزايدة من

ناقلات البترول الضخمة والتي زاد حجمها وزادت سرعتها، وانخفضت تكاليف نقل طن البترول للكيلو متر الواحد انخفاضاً كبيراً .

مناطق الحاجة العربي الأخرى :

أكتشفت البترول في بعض دويلات الخليج العربي كالبحرين وقطر وأبوظبي . وتعتبر أبوظبي أهم دويلات الخليج إنتاجاً للبترول ، رغم أنها لم تدخل في قائمة الدول المنتجة إلا منذ سنوات قليلة . وقد وصل إنتاجها في عام ١٩٦٥ إلى أكثر من ١٣ مليون طن ، ثم زاد إلى أكثر من ٢٢ مليون طن سنة ١٩٦٦ . ومن المنتظر أن يرتفع إنتاجها كثيراً ، وأن تحتل أبوظبي مركزاً هاماً في إنتاج البترول .

وتأتى قطر في المركز الثاني بعد أبوظبي ، وقد أكتشفت البترول بها في عام ١٩٣٩ في منطقة جبل الدخان . وتستغل بترول قطر شركة شل وبعض الشركات الأخرى . وقد تطور متوسط إنتاج قطر من ١٣ مليون طن سنوياً بين عامي ١٩٤٠، ١٩٥١ ووصل إلى ٤٥ مليون طن في عام ١٩٥٥ وزاد إلى ٨٤ مليون طن عام ١٩٦٠ ، ثم وصل إلى ١٠٥ مليون طن في عام ١٩٦٥ ، ووصل إلى ١٣٨ مليون طن في عام ١٩٦٦ .

وتستغل البترول في البحرين مجموعة شركات أمريكية ، كونت شركة بترول البحرين في عام ١٩٤٠ . وأنشئ في مدينة البحرين معمل لتكرير البترول المستخرج محلياً ، والمنقول عن طريق الأنابيب من المملكة السعودية . ويصل إنتاج البحرين إلى حوالي ٢٥ مليون طن في المتوسط سنوياً .

الجمهورية العربية المتحدة :

تعتبر مصر أول دولة عربية اكتشفت فيها البترول ، كما تعتبر الدولة العربية الوحيدة التي تستغل أغلب بترولها برؤوس أموال عربية ، أو أموال عربية مشتركة مع شركات غير عربية . وتساهم الحكومة مساهمة كبيرة في التنقيب

عن البترول وفي استخراجها . وكان من نتيجة ذلك أن ارتفع إنتاجها من البترول من ١٧ مليون طن عام ١٩٥٥ إلى حوالي ٥ مليون طن عام ١٩٦٣ ، ثم وصل الإنتاج إلى ٦٤ مليون طن عام ١٩٦٥ ، ثم إلى ٦٨ مليون طن عام ١٩٦٦ . وقد زاد الإنتاج في عامي ١٩٦٨ ، ١٩٦٩ بعد استغلال حقل المرجان وبالرغم من فقدان حقول بترول سيناء في الوقت الحاضر .

ويعتبر حقل جمسة أول الحقول المصرية استغلالاً ، إذ بدأ استغلاله في عام ١٩١٠ . ولكن إنتاجه سرعان ما انخفض حتى توقف عن الإنتاج في عام ١٩٢٧ . وفي عام ١٩١٣ اكتشف البترول في حقل الغردقة ، وبدأ استغلاله في عام ١٩١٤ ، ووصل إنتاجه إلى ذروته في سنة ١٩٣١ . ولكن الإنتاج انخفض بعد ذلك ، ولكنه لا يزال في قائمة الحقول المصرية المنتجة للبترول .

وقد أمكن العثور على البترول في منطقة رأس غارب في عام ١٩٣٨ . واستمر هذا الحقل أهم الحقول المصرية جميعاً حتى عام ١٩٥٧ عندما فاقه إنتاج حقل البلاءيم في سيناء . وتوجد هذه الحقول الثلاثة في الصحراء الشرقية قريباً من ساحل خليج السويس وساحل البحر الأحمر ، كما كشف البترول حديثاً في رأس كرم في شال رأس غارب .

أما في سيناء فلم يعثر على البترول بكميات تجارية إلا بعد الحرب العالمية الثانية . هذا بالرغم من القيام بعمليات البحث من عام ١٩٠٠ ، واكتشاف كميات من البترول في منطقة أبو دربة في عام ١٩١٨ . وهناك مجموعة من حقول البترول الهامة ، تقع جميعها على الشاطئ الشرقي لخليج السويس . ويعتبر حقل أبو دربة أقدمها استغلالاً ، إلا أنه هجر في عام ١٩٤٥ . ثم اكتشف حقل سدر بعد الحرب العالمية الثانية (سنة ١٩٤٩) ، وبدأ إنتاجه في عام ١٩٤٨ ، ولكن إنتاجه أخذ في القلة . وفي أواخر عام ١٩٤٧ عثر على البترول في حقل عسل . ولكنه - كما كان الحال في سدر - أخذ إنتاجه في الانخفاض ،

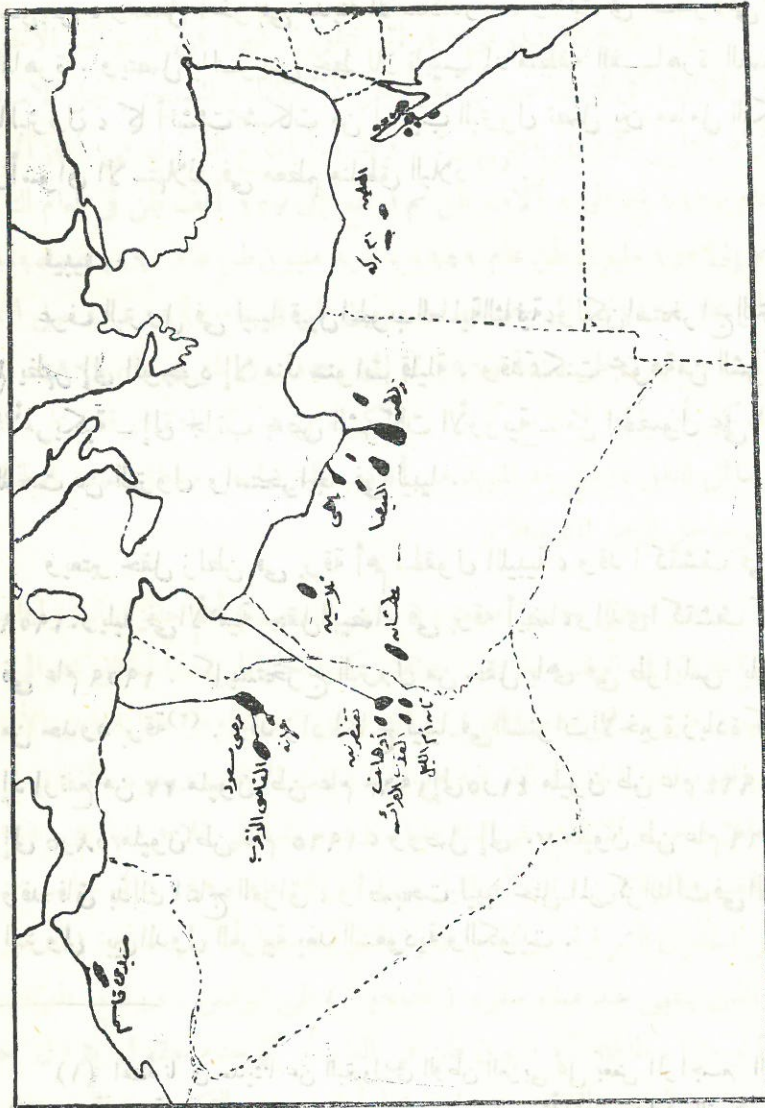
وفي منتصف المسافة بين سدر وعسل كشف حقل رأس مطارمه في عام ١٩٤٨، وفي عام ١٩٤٨ كذلك كشف البترول في وادي فيران .

على أن أهم حقل بترول في سيناء كان حقل البلاعيم الذي كشف في عام ١٩٥٥ . وقد قدر احتياطيه مبدئيا بحوالي ٣٠٠ مليون طن . ويشمل هذا الحقل مناطق خمس يستخرج منها البترول . وقد بدأ انتاجه في عام ١٩٥٥ بحوالي ٥٤ ألف طن . ويمتد البترول تحت مياه خليج السويس، كما كشف حقل أبورديس في سيناء وبدأ انتاجه في عام ١٩٥٨ .

كما بدأ انتاج حقلي بكر وكريم في الصحراء الشرقية في عام ١٩٦١ . كما اكتشف حديثا حقول أخرى للبترول في منطقة رأس شقير على بعد ٣٥ كيلو مترا جنوب رأس غارب . كما كشف حقل المرجان ، تحت مياه خليج السويس على بعد حوالي ١٣ كيلو مترا جنوب غرب رأس شقير ، في فبراير ومارس عام ١٩٦٥ . ويعتبر حقل المرجان أكبر الحقول المصرية جميعا ، بل ويعتبر من الحقول العالمية الكبيرة . وقد أنتج حتى شهر يونية سنة ١٩٦٩ حوالي ١٠٠ مليون برميل .

هذا ولا تزال الحكومة والشركات المحلية والعالمية تقوم بالبحث عن البترول في مناطق متعددة من الصحراء الشرقية والدلتا والصحراء الغربية . وقد عثر في شهر يوليه سنة ١٩٦٩ على حقول الغاز الطبيعي في شمال غرب الدلتا ، كما اكتشف البترول بكميات تجارية في عامي ١٩٦٨، ١٩٦٩ في حقلي العلمين وأم بركة في الصحراء الغربية ، ويجري العمل لاستغلالهما . ومن المنتظر أن يزداد انتاج مصر من البترول كثيرا بعد استغلال حقول الصحراء الغربية .

والبترول المصري من النوع الثقيل الذي تزيد فيه نسبة زيوت الوقود مما يجعله صالحا للصناعة . وقد كانت المشتقات الخفيفة - وخاصة الكيروسين -



حقول البترول في مصر والمغرب العربي

قليلة فيه دائما. ويوجد في مصر ثلاثة معامل لتكرير البترول، واحد منها في السويس، ومعمل آخر في مدينة الاسكندرية، وثالث في مسطرد في شمال القاهرة. ويتصل بالسويس بخط للأنابيب لمد منطقة القاهرة الصناعية بالبترول، كما أنشئت شبكات من أنابيب البترول تصل بين معامل التكرير وأسواق الاستهلاك في معظم مناطق البلاد (١).

ليبيا :

عرف البترول في ليبيا قبيل الحرب العالمية الثانية، ولكن استخراج البترول لم يظهر إلى الوجود إلا منذ سنوات قليلة. وقد تمكنت مجموعة من الشركات الأمريكية - إلى جانب بعض الشركات الأوروبية - من الحصول على امتياز للبحث عن البترول واستخراجه في ليبيا.

ويعتبر حقل زلطن في برقة أهم الحقول الليبية، وقد اكتشف في عام ١٩٥٩. وبليته في الأهمية حقل البيضاء في برقة أيضا، والذي اكتشف كذلك في عام ١٩٥٩. كما يستخرج البترول من حقل باهي في طرابلس بالقرب من حدود برقة (٢). وقد زاد إنتاج ليبيا في السنوات الأخيرة زيادة كبيرة، إذ ارتفع من ٢٢ مليون طن عام ١٩٦٣ إلى ٤١ مليون طن عام ١٩٦٤، ثم إلى ٥٨ مليون طن عام ١٩٦٥، ووصل إلى ٧٠ مليون طن عام ١٩٦٦. وقد فاق بذلك إنتاج العراق، وأصبحت ليبيا تحتل المركز الثالث في الإنتاج البترولي بين الدول العربية بعد السعودية والكويت.

(١) اعتمدنا في حديثنا عن البترول في الوطن العربي على بعض المراجع التي قام المؤلف بنائها أو قام بكتابتها في المراجع التي اشترك في تأليفها ومنها: التروة المعدنية بالأقاليم المصرية، أصول الجغرافية الاقتصادية - الجزء الثاني، جغرافية الموارد والإنتاج الجزء الثاني، اقتصاديات الجمهورية العربية المتحدة - الإنتاج الصناعي والمعدني.

(٢) لمن يريد التوسع في هذا الموضوع يشير إلى كتاب جغرافية ليبيا للدكتور عبد العزيز طريح شرف، الاسكندرية ١٩٦٢.

الجزائر :

تطور إنتاج البترول في الجزائر تطورا كبيرا في السنوات الأخيرة، ولولا المشاكل التي صاحبت وأعقبت حركة الكفاح المسلح من أجل الاستقلال ل زاد إنتاج البترول زيادة كبيرة. وقد بدأ إنتاج البترول في الجزائر في عام ١٩٥٧ بحوالي ٨ آلاف طن ثم ارتفع إلى ٤٢٧ ألف طن في العام الثاني، ثم إلى ١٣ مليون طن عام ١٩٥٩، ٨٥ مليون طن عام ١٩٦٠، ١٥٧ مليون طن عام ١٩٦١، وإلى حوالي ٢١ مليون طن في عام ١٩٦٢، ووصل إنتاجها إلى ٢٦ مليون طن سنة ١٩٦٥ ثم إلى ٣٠ مليون طن في عام ١٩٦٦. ومن الممكن أن يزيد الإنتاج كثيرا، ولكن مثل هذه الزيادة تتوقف على تطوير وسائل النقل، وعلى مد المزيد من أنابيب البترول من مناطق الصحراء الكبرى إلى ساحل البحر المتوسط.

ويعتبر حقل حصي مسعود (حاصي مسعود) أهم حقول البترول المستغلة في الجزائر في الوقت الحاضر. وتقدر كمية احتياطي هذا الحقل بحوالي ٣٠٠ مليون طن، وفي جنوبه الغربي يوجد حقل آخر هام هو حقل القاصي الأقرب، وبالقرب من الحدود الشرقية مع ليبيا أثبتت الأبحاث وجود مالا يقل عن ١٨ حقلًا ويجري الإنتاج في ستة منها. وقد بدأ في ثلاثة منها هي تقنطرين والغذب العرائش وقان أم الليل منذ أوائل عام ١٩٦٢، إلى جانب مجموعة من الحقول الشرقية. وتخدم الحقول الشرقية خط أنابيب سفرة (الصحيرة)، والذي ينتهي عند ميناء سفرة (الصحيرة) في تونس. ويبلغ طوله ٨٧٠ كيلو مترا وطاقته ١٠ مليون طن في العام. كما يخدم حقول بترول حصي مسعود والقاصي الأقرب وعهاثة خط أنابيب عين الكبيرة، والذي ينتهي عند ميناء عين الكبيرة في الجزائر، ويبلغ طوله ٦٦٠ كيلو مترا. كما تبلغ طاقته ٤١ مليون طن في العام (١).

(١) مجلة النفط - ديسمبر سنة ١٩٦٢ « النفط في الجزائر الاشتراكية » ص ٣-٤.

وبترول الجزائر من النوع الخفيف للغاية ، وهو نوع يزيد فيه نسبة المشتقات الخفيفة المرتفعة الثمن ، وإن كانت نسبة زيوت الوقود المطلوبة في الدول الصناعية - تقل قلة كبيرة . كما أن هناك حقولا منتجة للغاز كحقول حصى رمل ، وهناك خطوط أنابيب لنقلها إلى ميناء وهران والجزائر لتصديرها . وتستغل بترول الجزائر مجموعة من الشركات الفرنسية وشركة شل وبعض الشركات الأمريكية . ويصدر معظم الناتج إلى فرنسا ، التي تقوم بدورها بتصدير جزء منه ، لتستورد بدلا عنه كميات من البترول الثقيل .

٥ - الانتاج الصناعي :

الصناعة عبارة عن تغيير وتحويل وإعادة وضع المادة الخام للحصول على مادة أخرى أكثر ملاءمة لحاجات الانسان ورغباته . وينظر إلى الصناعة في الوقت الحاضر على أنها الوسيلة الهامة للارتفاع بمستوى المعيشة ، ولا متصاص جانب كبير من القوى البشرية المعطلة ، وأصبحت الصناعة في الوقت الحاضر سلاحا سياسيا إلى جانب كونها سلاحا اقتصاديا - تمارسه الدول الصناعية الكبرى للضغط على الدول المنتجة للمواد الخام - ومنها دول الوطن العربي .

والدول العربية تمتلك أغلب المقومات لبناء صناعات قوية متينة - لو أمكنها استغلال مواردها خير استغلال ، ولو أمكنها التعاون فيما بينها في مجال التخطيط الصناعي ، بحيث تكون الموارد العربية متكاملة ومتعاونة ، وليست كما هي عليه في الوقت الحاضر متعارضة ومتنافرة .

مقومات الصناعة العربية :

سبق أن أشرنا إلى بعض ملامح الانتاج الاقتصادي العربي ، والصناعة تعتمد على هذا الانتاج في مدها بالخامات والوقود ، كما تعتمد على الموارد البشرية في توفر رأس المال واليد العاملة والأسواق ، وكلها مقومات أساسية للصناعة . بالإضافة إلى ذلك كان لابد من اتصال مناطق الخامات والقوى والأسواق بطرق نقل ميسرة حتى يمكن نقل احتياجات المصنع اليه ، ونقل

منتجات المصنع إلى السوق بتكاليف نقل منخفضة بقدر الامكان . وقبلها تتوفر العوامل المؤدية إلى قيام الصناعة مجتمعة في مكان واحد ، ولذلك كان لابد من تعاون المناطق المختلفة ، التي تتوفر في كل منها مقومات خاصة .

ويتوفر في الوطن العربي الوقود والقوى المحركة من إنتاجه الضخم من البترول . الذي يفيض عن حاجة دولة ، ويصدر الجزء الأكبر منه بسبب نقص السكان وبسبب التخلف الصناعي . كما أن حق استخراج البترول ممنوح لشركات احتكارية عالمية قليلة في عددها ، تنتمي إلى الدول الصناعية ، ومن مصداقها نقص الاستهلاك وزيادة الصادرات . وأن البترول المستخرج من الأراضي العربية لا يقصد به سوى التصدير لشراء سلع استهلاكية أو للاتفاق على الخدمات في أغلب الأحيان .

ولا شك أن البترول العربي يستطيع أن يلعب دورا أكبر في التنمية الصناعية العربية لو استغل استغلالا طيبا ، ولكن يصح أن نشير إلى أنه لا يشترط أن تقوم الصناعات المعتمدة في قواها المحركة على البترول العربي - بالقرب من حقول البترول - نظرا لسهولة نقل البترول ، ولذلك يمكن استغلال البترول العربي في إقامة صناعات في مناطق عربية لا تدخل ضمن الدول العربية المنتجة للبترول . ويمكن بالطبع استخدام البترول كوقود وقوى محركة يستخدم في الصناعة كمشتقات بترولية ، كما يمكن تحويل البترول إلى قوى كهربائية . وخاصة وأن لطن البترول قيمة حرارية أكبر من القيمة الحرارية لطن الفحم . كما أنه أكبر انتاجا لمصادر الطاقة الكهربائية من الفحم .

ثم أن البترول ، بالإضافة إلى استخدامه كوقود وطاقة ، يمكن استخدامه كمادة خام في كثير من الصناعات البتروكيمياوية والكياوية الأساسية ، كصناعة الأسمدة الأزوتية وصناعة المبيدات الحشرية ، وبعض الصناعات الدوائية . ويمكن القول أن البترول العربي من المزايا العربية الهامة التي يمكن استخدامها

استخداما طبييا في التطور الصناعي العربي . وتستطيع الدول العربية استخدامها مباشرة في الصناعة ، كما يمكن استخدامها صادراته في الحصول على السلع الانتاجية والمواد الخام والخبرة الفنية وما إليها من مقومات الانتاج التي تحتاج إليها الصناعات العربية .

وقد أمكن لمصر استغلال بترولها في الصناعة ، فاستخدمته كوقود وقوى محركة ، ولم يقتصر دور البترول على إدارة الآلات ذات الاحتراق الداخلي أو توليد الكهرباء ، بل استخدم في الصناعة كصناعة الأسمدة وصناعة الصلب . كما استخدم كمادة خام في صناعة الأسمدة الأزوتية في السويس وفي الصناعات البتروكيمياوية والدوائية . كذلك تمكنت مصر من استغلال قواها المائية في توليد الكهرباء - من سد اسوان ومن السد العالي وتمكنت السودان من استخراج الكهرباء من سد سنار . ولكن القوى المائية في الوطن العربي لم تستغل على نطاق واسع ، فالسودان مثلاً قد أمكنه توليد حوالى ٣٠ ميجاوات من سد سنار - بينما تقدر قواه المائية الكامنة بأكثر من ٢٠٠٠ ميجاوات سنوياً ، وفي دول المغرب العربي قوى مائية كامنة ضخمة لم يستغل منها إلا جزء ضئيل للغاية .

وقد سبق أن أشرنا إلى توفر كثير من الخامات العربية ، وأشرنا إلى المعادن التي تستخرج من مصر ومن المغرب العربي ، والتي يمكن ادخالها في الصناعة بكميات كبيرة . فهناك خامات الحديد الضخمة التي لا تستخرج حالياً إلا على نطاق ضيق . وهناك الفلزات التي تدخل في صناعة الصلب ، والمعادن الفلزية كالرصاص والزنك ، والمعادن اللافلزية كالفسفات والبوتاس ، والأحجار الجيرية ، وكلها من الخامات المعدنية الهامة المتوفرة في الوطن العربي . ولا شك أن التطور في الصناعات المعدنية يؤدي إلى التطور في الصناعات التعدينية ، وفي استخراج كميات أكبر من الخامات المعدنية المستغلة حالياً ، كما يؤدي إلى استخراج معادن لا تستغل في الوقت الحاضر .

ثم هناك خامات زراعية متعددة ومتنوعة : من الياف نباتية - أهمها القطن - إلى مواد غذائية كقصب السكر والخضروات والفواكه ، ومواد زيتية كالسمسم والفل السوداني إلى جانب الطباق وغيره من الخامات الزراعية الأخرى . وهناك خامات رعوية تستطيع أن تكون أساساً لصناعات اللحوم ومستخرجات الألبان والجلود واللحوم وما إليها .

صحيح أنه لا يشترط أن تقام الصناعة في جميع مناطق الخامات ، فهناك خامات تستطيع أن تنتقل إلى مواطن الصناعة كالقطن والطباق والكتان ، ولكن كثيراً من الخامات العربية أخرى بها أن تحول إلى مصنوعات في مناطق إنتاجها - إما لأنها سريعة التلف وتفقد ميزاتها بطول المدة كالفواكه والخضروات واللحوم ومنتجات الألبان ، أو أنها خامات تدخل الصناعة بكميات كبيرة الحجم ثقيلة الوزن يتكاثف نقلها نفقات كبيرة كالأحجار الجيرية ، وإما لأنها مواد بقل وزنها كثيراً عند تصنيعها كالخامات المعدنية الفقيرة وقصب السكر ... الخ . أضف إلى ذلك أن الدول الحديثة العهد بالتصنيع تحتاج قبل غيرها إلى توفر المواد الخام اللازمة للصناعة ، وإلى قيام صناعات من شأنها أن تساعد على استخدام خاماتها ، حتى لا تهمل - هذه الخامات أو أن تكون تحت رحمة الدول الصناعية الكبرى .

وتعرض الدول المنتجة للخامات عادة لضغط شديد من الدول الصناعية المستهلكة للخامات ، والتي من مصلحتها أن تخفض أسعار هذه المواد الأولية إنخفاضاً شديداً لئلا تزداد - كسب أصحاب المصانع والدول الصناعية . والسوق الأوروبية المشتركة من أهدافها تحقيق هذه الغاية . وبالرغم من أن دول الوطن العربي قد تنهت إلى خطورة مثل هذا التكتل الاقتصادي الأوربي ، وقررت قيام الوحدة الاقتصادية العربية - فإنها لم تجعل من هذه الوحدة مجالاً لاستغلال الموارد العربية المهمة ، أو بناء اقتصاد عربي سليم قائم على أساس الصناعة . ويزيد الأمر سوءاً أن كثيراً من الخامات العربية

تصدر بصورتها الأصلية - فالخامات المعدنية تصدر بدون تركيز أو تصنيع ،
والخامات الزراعية - أو أغلبها - تصدر كفاكهة أو خضروات طازجة ،
والقطن يصدر خاما في أغلب الأحيان ولو أمكنها تصنيع هذه الخامات لزادت
فائدتها بالطبع .

وقد تمكنت الجمهورية العربية المتحدة من استغلال كثير من خاماتها في
الصناعة . فأقامت صناعه الحديد والصلب على خاماتها الحديدية ، وأقامت
صناعة السوبر فوسفات على جزء من إنتاجها من الفوسفات ، بل وأقامت
صناعات معدنية أخرى على المستورد من الخامات المعدنية كصناعة النحاس
والألومنيوم ، والصناعات التجميعية والهندسية . كما استطاعت تصنيع جزء
كبير من إنتاجها من القطن ، وتصنيع كل إنتاجها من قصب السكر ، وقامت
بتصنيع جانب من إنتاجها من الخضروات والفواكه ومستخرجات الألبان .
كما إنتشرت صناعة الزيوت والصابون والأسمدة وبعض المواد الغذائية
والدهن في أغلب دول الوطن العربي ، وصناعة مستخرجات الألبان في
بعض المناطق الرعوية ، ولكن لاتزال هذه الصناعات ضعيفة لاتمتص إلا
جزءا ضئيلا من الخامات العربية .

وإذا اتجهنا نحو الأسواق - التي تعتبر عاملا هاما من عوامل نمو الصناعة
وتطورها ، إذ لابد من تصريف إنتاجها حتى يمكن أن تستمر في عمليات
الإنتاج سواء أكان هذا التصريف داخليا أو خارجيا . ويختلف السوق الداخلي
من مكان إلى آخر تبعا لازدحام السكان وكثرتهم العددية ، وارتفاع مستوى
معيشتهم من جهة ، ومدى تقدم الصناعة واعتمادها على صناعات جانبية من
جهة أخرى . وفي الوطن العربي يضيق السوق داخل كل دولة عربية -
إما بسبب نقص السكان أو بسبب انخفاض مستوى المعيشة أو بسبب هذين
العاملين ، وبسبب ضعف الصناعة . ففي دول البترول حيث ترتفع القوة
الممراتية يقل السكان قلة كبيرة ، وفي الدول الكثيرة السكان نسبيا كمصر
وبالاد المغرب العربي ينخفض مستوى معيشة السكان ، أما في أكثر الدول

العربية فيقل السكان ، وتنخفض مستويات المعيشة . وفي أغلبها يقل التطور
الصناعي . ومعنى ذلك أن هناك ضيقا في السوق العربية في داخل كل دولة
عربية ، ولكن في داخل الوطن العربي كله يتسع السوق ، ويمكنه أن
يستوعب إنتاجا عربيا متزايدا - صناعيا أو غير صناعي .

ولايحتمل أن تعتمد الصناعات العربية في مراحلها الصناعية الأولى على
الأسواق الخارجية - إذ لابد للصناعات العربية من منافسة البضائع المشابهة
التي تنتجها الدول الصناعية الأخرى - وهي حالة قد لا يكون من الممكن
تحقيقها من ناحية الجودة وإن كان من المحتمل أن تكون الصناعات العربية
أكثر رخصا لانخفاض أجور العمال في بعض المناطق .

ولاشك أن اتساع مساحة الوطن العربي وتباعد مناطق استقرار السكان
وتناثر مناطق الخامات يحتاج إلى نوع جيد من التخطيط في تحديد أفضل
المناطق لإقامة واختيار الصناعات التي تتناسب مع الخامات العربية ومع مطالب
الأسواق العربية ، وأن تخدم هذه الصناعات سبل نقل ميسرة - حتى يمكن
نقل الخامات والمنتجات الصناعية بتكاليف رخيصة . ويمكن مبدئيا أن تزال
العوائق الجبركية على المنتجات العربية في سائر مناطق الوطن العربي إلى أن
يحين تحقيق مثل هذا التخطيط .

ومن ناحية الأيدي العاملة لابد من توفرهم للقيام بالعمليات الصناعية -
توفر من ناحية كفايتهم الفنية . وما لم تكن الصناعة في موجودة منطقة تتوفر فيها
اليد العاملة من الناحية العددية والفنية ، فإنها لاتستطيع أن تستمر ما لم تكن
أجور العمال مغرية والخدمات لهم متوفرة . ولذلك تستفيد المناطق المزدهرة من توفر
العمال ، بعكس الحال في المناطق قليلة السكان . ولاشك أن توزيع السكان
في الوطن العربي يبرز بوضوح أن مناطق قليلة من الوطن العربي تتوفر فيها أعداد
كبيرة من اليد العاملة التي يمكن استخدامها في عمليات التصنيع . بينما نجد

المناطق الصحراوية وشبه الصحراوية ، والمناطق القليلة السكان ، خالية من الصناعة ، وحتى ولو توفرت بها الخامات . والتغلب على هذه المشاكل يحتاج إلى نوع من التنسيق والتخطيط - أكثر من حاجته إلى إتفاقات ثنائية لا تنفذ على الوجه الأكمل ، ولا تعطى حرية لانتقال اليد العاملة من جزء من الوطن العربي إلى جزء آخر منه .

وأخيراً نجد المشكلة الكبرى وهي مشكلة التمويل ورأس المال ، إذ أن انخفاض الدخل وزيادة الاستهلاك من شأنها تخفيض معدلات الادخار ، كما أن نقص الإنتاج أو انخفاضه بالنسبة لوحدة المساحة أو بالنسبة للفرد من شأنه أن يقلل من حصيلة بعض الدول العربية من النقد الأجنبي اللازم لشراء الآلات والمعدات والخامات والخبرة الفنية . وتعاني جميع الدول العربية - باستثناءات قليلة - من هذه المشكلة ، وتاجاً - كما فعلت مصر - إلى تحديد الاستهلاك وتحديد أولويات الاستيراد لتوفير رأس المال اللازم كما تلجأ بعضها - كمصر وسوريا والعمودان وغيرها - إلى القروض الأجنبية وإلى الحصول على بعض المساعدات من منظمات الأمم المتحدة أو من بعض الدول الغنية . بينما في بعض الدول العربية المنتجة للبترول أرصدة ضخمة من العملات الأجنبية لا تستطيع استخدامها أو امتصاصها - فتجمد بالبنوك الأجنبية لتسفيد منها الدول الأوروبية ولا تستفيد منها الدول العربية . وقد سبق أن أشرنا إلى أن عوائد البترول لبعض الدول العربية وهي السعودية والكويت والعراق وليبيا وبعض دوليات الخليج العربي قد بلغت في سنة ١٩٦٦ أكثر من ٢٥٠٠ مليون دولاراً ، وأن مجموع الأرصدة العربية من الاستثمار في المستثمرة في بريطانيا أو خارجها قد بلغت في عام ١٩٦٧ حوالي ٥٥٠ مليون جنيه استرليني - بخلاف الاستثمار والإيداعات العربية الخاصة في البنوك الأوروبية ، والتي لا نعرف مقدارها بالضبط^(١) . وإذا أضفنا إلى ذلك الأموال العربية التي يساء إنفاقها لوجدنا في الوطن

(١) راشد البراوي - اقتصاديات العالم العربي ص ٥٢ - ٥٣ .

العربي من رؤوس الأموال العربية ، ومن الدخل السنوي المتجدد ما هو كفيلاً بتحقيق تنمية اقتصادية من شأنها أن تدعم الكيان العربي الاقتصادي والسياسي ، وترفع من مستوى معيشة الشعب العربي ، وتقيم في ربوعه صناعات هامة تعود مصلحتها على الجميع .

ملامح الصناعات العربية :

تشارك جميع الصناعات العربية في مجموعة من المظاهر الهامة منها :

١ - أن الصناعات العربية صناعات حديثة لم تنشأ إلا منذ سنوات قليلة . صحيح أن بعض الدول العربية قد شهدت نوعاً من الصناعات التحويلية البدائية والبسيطة منذ القرن الماضي - أو ربما قبله - كطحن الحبوب وصناعة حلج القطن والزيت والصابون والنسيج والأخشاب ، وصحيح أن مصر وبلاد المغرب قد شهدت نوعاً من الصناعات الحديثة منذ القرن الماضي - تتمثل في صناعة النسيج وصناعة السكر والزيت والزجاج وما شابهها . إلا أن البداية الحقيقية للتصنيع الحديث في الدول العربية يرجع إلى هذا القرن ، ويختلف في زمنه من دولة عربية إلى أخرى ، فهو في مصر يرجع إلى ما بعد عام ١٩٣٠ عندما عدلت التعريفة الجمركية . وبدأ بنك مصر ورأس المال المحلي والأجنبي ينشط في إقامة المصانع . وهو في أغلب الدول العربية الأخرى يرجع إلى قيام الحرب العالمية الثانية عندما قلت أو امتنعت الواردات الأجنبية ، ولكنه في جميع الدول العربية يرجع إلى سنوات ما بعد الحرب بعد أن أخذت هذه الدول مقاليدها بيدها ، أو زاد دخلها بزيادة إستخراج البترول ، وأيقنت هذه الدول أن مستقبلها الاقتصادي متوقف على بناء صناعة محلية قوية . وإذا كانت مصر قد بدأ اهتمامها بالصناعة منذ القرن الماضي - وكانت البداية الحقيقية للتصنيع منذ ١٩٣٠ فإن ثورتها الصناعية لم تأت إلا بعد الثورة في يولية سنة ١٩٥٢ ، عندما ساهمت الحكومة في التخطيط الصناعي ، وفي تمويل المشروعات الصناعية ، وفي توجيه رأس المال الخاص نحو الصناعة - فنهضت الصناعة نهضة لم يشهدها البلاد من قبل . أما المملكة السعودية فلم تبدأ

صناعاتها التحويلية إلا في عام ١٩٥٥ عندما أنشئ مصنع للصبايون في جدة ، بل أن هناك بعض الدول العربية التي لم يبدأ إهتمامها بالتصنيع بعد . ولا شك أن حداثة عهد الدول العربية بالتصنيع كان سببا في ضعف الصناعة ، واتجاهها نحو سد حاجة الاستهلاك المحلي من الانتاج البسيط في نوعه . وكان سببا في نقص العقليّة الصناعية لدى أصحاب رؤوس الأموال ، وتفضيلهم استثمار أموالهم في مشروعات تقليدية معروفة ومضمونة ، ونقص العقليّة الصناعية لدى العمال ، وعدم تراكم الخبرة الفنية ، ونقص تراكم الأرباح التي يمكن أن تؤدي إلى مزيد من التصنيع ، وضيق السوق المحلي لا بسبب نقص السكان وانخفاض مستوى المعيشة وضعف الصناعة فحسب - بل وبسبب تفضيل القادرين من المستهلكين العرب للمنتجات الصناعية الأجنبية التي تعودوا عليها ووثقوا في جودتها . وإذا كان ذلك يحدث في السوق المحلي فما بالك بالأسواق الأجنبية .

٢ - أن الصناعات العربية لا تضيف كثيرا إلى الدخل القومي العربي - إذ تتراوح بين ٢٪ من مجموع الدخل القومي كما في ليبيا (لا يدخل فيها البترول) أو ٣٪ من مجموع الدخل القومي كما في الكويت ، إلى حوالي ١٣٪ من الدخل القومي كما في لبنان والجزائر ، أو على أكثر تقدير حوالي ٢٢٪ من الدخل القومي - كما في الجمهورية العربية المتحدة في عام ١٩٦٤/١٩٦٥ أي بعد إتمام تنفيذ الخط الخمسية الأولى وبعد أن كان نصيب الصناعة لا يتجاوز ٩١٪ من مجموع الدخل القومي ، وبالتالي زاد نصيب الصناعة من ٢٤٨ مليون جنيه إلى سنة ١٩٥٢ إلى ١٩٦٢ مليون جنيه سنة ١٩٦٤/١٩٦٥ (١) . وإذا استثنينا مصر - وهي أكثر الدول العربية تطورا صناعيا - لوجدنا أن نصيب الصناعة في أغلب الدول العربية لا يتجاوز ١٠٪ بل ويقل عن ٥٪ من مجموع الدخل القومي في العراق والأردن والسودان وتونس والمغرب . وبذلك لا تساهم الصناعة في

(١) محمد فانح عقيل وفؤاد محمد الصقار : إقتصاديات الجمهورية العربية المتحدة - الانتاج الصناعي والمعدني ص ١٠

الوطن العربي بدور كبير في الدخل القومي ، كما لم تعمل على رفع مستوى معيشة السكان .

ويرتبط بذلك ضئالة عدد المشتغلين بالصناعة في الوطن العربي بالنسبة لمجموع القوى العاملة العربية . إذ تتراوح نسبة عدد العاملين بالصناعة في الوطن العربي بين ٥٪ من مجموع القوى العاملة ، أو أقل - كما في السودان والعراق والسعودية والكويت واليمن - إلى ما يقل عن ١٥٪ من مجموع القوى العاملة كما في مصر . وتتراوح بين ٥٪ ، ١٠٪ من القوى العاملة في سوريا والأردن ودول المغرب العربي - بينما تمتص الزراعة الجزء الأكبر من القوى العاملة . وهذا بالطبع أمر طبيعي مرتبط بضعف الصناعة وحدثة عهد الدول العربية بها .

٣ - صغر حجم المؤسسات الصناعية بسبب نقص رأس المال المستثمر . إذ بالرغم من أنه ليس لدينا إحصاءات صناعية كاهلة من الوطن العربي فإن الإحصاءات المتوفرة تظهر صغر حجم المؤسسات الصناعية إلى حد كبير . فالجمهورية العربية المتحدة - وهي أكبر الدول العربية تصنيعيا - كان بها في عام ١٩٥٩ حوالي ٣١٧٧ مؤسسة صناعية يعمل بها ٢٩٣ ألف عامل أي بمتوسط قدره ٩٢ عاملا للمؤسسة الواحدة . أما عدد المؤسسات الصناعية التي يعمل بكل منها ٥٠٠ عامل أو أكثر فلم يزد عددها عن ٨٦ مؤسسة يعمل بها أكثر من ١٥١ ألف عامل . ولا شك أن الإحصاءات الصناعية المصرية تهمل المؤسسات التي يقل عدد عمالها عن عشرة ، وإلا لانخفض متوسط عدد العمال لكل مؤسسة صناعية عن الرقم السابق . وإذا تركنا مصر وأخذنا السودان كنموذج لأغلب الدول العربية ، لوجدنا أن متوسط عدد العمال للمؤسسة الصناعية الواحدة لا يزيد عن ١٣ عاملا . ويتخفّض في بعض الصناعات كالصناعات الغذائية إلى حوالي ٦٦ عاملا فقط . وهذا رغم أن هذه الصناعات الغذائية تكون مؤسساتها حوالي ٨٥٪ من عدد المؤسسات الصناعية ويعمل بها حوالي ٤٠٪ من عدد عمال الصناعة في السودان . بل وربما كان السودان أسعد حالا من غيره من الدول العربية . فلبنان - مثلا - وهي دولة متقدمة في

الصناعة بالمقياس العربي كان بها في عام ١٩٦٤ حوالي ٦٨٥٤ مصنعا، يعمل بها ٦١٩٨٨ عاملا^(١)، ومعنى ذلك أن متوسط عدد العمال للمصنع الواحد يقل عن تسعة عمال. كما أن حوالي ٩٩٪ من مؤسسات العراق يقل متوسط العاملين في الواحدة منها عن ٢٠ عاملا.

وقد أدى صغر حجم المؤسسات الصناعية العربية إلى انخفاض إنتاجية العامل العربي وإنخفاض قيمته المضافة. وكان ذلك بسبب قلة استخدام الآلات الحديثة وعدم وجود المصانع ذات الحجم الأمثل في الإنتاج، وكثرة تكاليف الأعمال غير الانتاجية في المصانع الصغيرة. وبؤدى ذلك كله إلى إرتفاع تكاليف الانتاج العربي وعدم قدرته على المنافسة في الأسواق الأجنبية، بل وفي الأسواق المحلية لولا وجود الحماية الجمركية، أو منع استيراد السلع الصناعية المشابهة، ولولا وجود المساعدات الحكومية للصناعات العربية المحلية. ويزيد الأمر سوءا أن انخفاض إنتاجية العامل لا يصاحبها انخفاض في أجره - إلا في الجمهورية العربية المتحدة - حيث يزداد عدد السكان والقوى العاملة. ولكن أجور العمال في غيرها من الدول العربية ترتفع ارتفاعا لا يتناسب مع طبيعة الصناعات العربية، أو مع طاقة العمال الانتاجية. وإذا كان متوسط أجر العامل الصناعي في مصر في عام ١٩٦٠ لا يتجاوز ١٤٤ جنيها في العام في جميع الصناعات مع طاقته الانتاجية المرتفعة، فعامل الصناعة في السودان يتراوح أجره بين ٩٠ قرشا، ١٥٠ قرشا في اليوم. وقد ارتفعت الأجور عن هذا المعدل في عام ١٩٦٨. فإذا فرضنا أن عدد أيام العمل الصناعي حوالي ٣٠٠ يوما في العام. لكان متوسط أجر العامل الصناعي السوداني يتراوح بين ٢٧٠ جنيها و ٤٥٠ جنيها في العام، وصحيح أن تكاليف المعيشة في السودان أكثر إرتفاعا مما هي عليه في مصر، وصحيح أن إرتفاع أجور العمال أمر يسر له قلب كل عربي، ولكن من وجهة نظر الصناعة واستمرارها

(٢) راشد البراوي - نفس المرجع السابق ص ١٠٥

واستقرارها وازدهارها لا بد من عائد معقول لهذا الأجر الكبير، ولا بد من طاقة انتاجية مرتفعة. ولكن ذلك لم يحدث، فلانزال القيمة المضافة للعامل السوداني حوالي ١/١٠ القيمة المضافة للعامل المصري في الصناعات النحوبلية. وقد تقل عن عشر القيمة المضافة للعامل المصري في الصناعات الغذائية^(١). وإذا كان انخفاض القيمة المضافة للعامل ناتجا عن صغر حجم المؤسسات الصناعية أو بسبب سوء اختيار الصناعة، أو بسبب عوامل بعيدة عن كفاءة العامل. ولا بد في جميع الأحوال من وجود نوع من التوازن بين أجور العمال وطاقاتهم الإنتاجية، إذا أريد للصناعات العربية الازدهار.

٤ - تميل أغلب الصناعات العربية إلى الاعتماد على المنتجات الزراعية والرعية المحلية. وذلك أمر طبيعي - إذ لا بد أن تستخدم الصناعات الوليدة الخامات المحلية لتضمن لنفسها موردا دائما ومتجددا منها، ولتعمل على تشجيع التوسع في انتاج هذه الخامات. غير أنه يلاحظ أن الخامات الزراعية المستخدمة في الصناعة لا تزال قليلة. فهي لا تزدد عن القطن في بعض الدول المنتجة له، وقصب السكر في مصر والسودان والمغرب، والزيتون في البلاد العربية المنتجة إلى إقليم البحر المتوسط وبعض الخضروات والفواكه في دول المغرب العربي ومصر ولبنان. وهذا توجد خامات زراعية أخرى لا تستغل في الصناعة على نطاق واسع. أما المنتجات الرعية فقاصرة على مصر والسودان وبلاد المغرب ولبنان والعراق وسوريا، وأغلب انتاجها للاستهلاك المحلي.

وبلاحظ كذلك أن الخامات المعدنية لا تلعب دورا بارزا في الصناعات العربية، إذا استثنينا الصناعات المصرية التي استغلت خامات الحديد والرصاص والزنك والفوسفات، وكذلك دول المغرب العربي التي تقوم بتركيز المعادن وبعض الصناعات المعدنية إلى جانب صناعة الأسمدة الفوسفاتية.

(١) أنظر فؤاد محمد الصقار: التصنيع في السودان - محاضرة القيت في الموسم الثقافي لجامعة القاهرة فرع الخرطوم - بالخرطوم في عام ١٩٦٨ / ١٩٦٩

وقد أدت قلة استخدام الخامات العربية في الصناعة إلى تخلف إنتاج هذه الخامات، وإلى استيراد الدول العربية لمنتجات صناعية تتوفر في أراضيها الخامات اللازمة لإنتاجها. وربما كان التخلف في الإنتاج الزراعي والحيواني سببا في تخلف استخدام الخامات الزراعية والرعية اللازمة لعمليات التسميع، فنقص إنتاجية المساحة يؤدي إلى ارتفاع أسعار الخامات وبالتالي إلى ارتفاع تكاليف الإنتاج، وإلى عدم توفر كميات كبيرة من إنتاج بعض الخامات تستطيع تشغيل الصناعة ومدها بما تحتاجه. ولو كان هناك اهتمام أكبر بالحرف الأولية من ناحية تطويرها وزيادة إنتاجيتها - وتعدد محصولاتها - لكان ذلك ميزة للوطن العربي لا تتوفر لغيرها من المناطق. أما استغلال الثروة المعدنية فقد يتأخر بعض الشيء بسبب نقص الدراسات الجيولوجية ونقص رأس المال اللازم. ونقص المواصلات الميسرة، ولكن قد يهيب تطور الصناعات المعتمدة على المعادن اهتماما كبيرا بهذا المورد الاقتصادي الهام.

٥ - نتيجة لما تقدم تنتشر في الدول العربية مجموعة من الصناعات المتشابهة التي لا تخرج عن كونها صناعات تبدأ بها عادة الدول النامية في مراحل تصنيعها الأولى. ويمكن حصرها فيما يلي :-

أ - صناعات غذائية بسيطة ترتبط بطحن الحبوب وتجفيف الفواكه أو تعليبها وحفظها، وحفظ الخضروات أو تعليبها، وصناعة الزيوت النباتية وما يرتبط بها من صناعة الزيوت المجمدة والصابون، وتوجد مثل هذه الصناعات في العراق وسوريا ولبنان والأردن ومصر والسودان وتونس والجزائر والمغرب وتزداد هذه الصناعات أهمية في تونس والجزائر والمغرب ومصر - وتقل أهميتها في السعودية (تمور وحلوى ومكرونة) واليمن.

ب - صناعة مواد البناء كصناعة الطوب التي توجد في جميع الدول العربية، وكصناعة الأسمدة التي توجد في العراق ولبنان وسوريا والأردن ومصر والسودان وتونس والجزائر والمغرب.

ج - صناعة الغزل والنسيج. وتنتشر صناعة غزل ونسيج القطن في العراق ولبنان وسوريا ومصر والسودان وتونس والجزائر والمغرب، كما توجد صناعة المنسوجات الصوفية في العراق وسوريا ومصر ودول المغرب الثلاث. كما توجد صناعة الملابس الجاهزة في أغلب الدول العربية.

د - صناعة الجلود والمصنوعات الجلدية. وتزداد أهمية هذه الصناعة حيث توجد الثروة الحيوانية كالعراق وسوريا ولبنان ومصر والسودان ودول المغرب العربي. وتعتمد بعض الدول العربية في جانب من صناعاتها الجلدية على الجلود المستوردة، كما هو الحال في مصر.

غير أن هناك بعض الصناعات المتقدمة تتمثل في صناعة السكر التي توجد في مصر والسودان وسوريا ولبنان والجزائر والمغرب. وتوجد الصناعات الكيماوية في مصر ولبنان والجزائر والمغرب. كما توجد صناعات معدنية وهندسية وتجميعية في مصر والجزائر والمغرب. وإذا استثنينا ذلك لوجدنا أن أغلب الصناعات العربية صناعات خفيفة وبسيطة، ثم أن أغلبها مقصود به سد حاجة الاستهلاك المحلي. أما الصناعات الأساسية والثقيلة فلا توجد حتى الآن إلا في مصر حيث أقيمت حديثا.

٦ - تتركز أغلب الصناعات العربية في المدن الكبرى أو بالقرب منها، حتى ولو لم يكن بهذه المدن مقومات الصناعة من ناحية توفر الخامات. وهكذا نجد أن هناك تركزا شديدا للصناعات المصرية في مدينتي القاهرة والاسكندرية وما حولهما ٦٥٪ من المؤسسات الصناعية. ويستثنى من ذلك صناعة السكر وبعض الصناعات القليلة الأخرى. وتوجد أغلب الصناعات العراقية في بغداد أو بالقرب منها، وفي المدن العراقية الكبرى. وتعتبر منطقتي حلب ودمشق أهم المناطق الصناعية في سوريا، وكذلك منطقة بيروت في لبنان. وتتركز أغلب الصناعات السودانية في العاصمة المثلة، وفي قليل من المدن السودانية الأخرى.

كأروما وخشم القرية والجنيد وبور سودان وكسلا . وفي الجزائر توجد أغلب الصناعات بالقرب من الجزائر ووهران . وفي المملكة المغربية توجد حوالى ٧٠٪ من المنشآت الصناعية في الدار البيضاء وما حولها . وتعتبر الصناعات الغذائية الصناعة الوحيدة في المغرب التي حققت اللامركزية في الانتشار على طول الساحل .

ولاشك أن هذا التركيز في الصناعات العربية بصرف النظر عن درجة تقدمها ، أو عن مدى توفر مقوماتها له بعض القوائد وبعض المضار . ففي المدن العربية يتوفر العمال والخبرة الفنية والخدمات والمواصلات والبنوك والمال والادارة الحكومية والتسهيلات الصناعية والتسويقية ، مما يجعل مثل هذا التركيز يستفيد من قربته من المدينة ، ويقلل من انفاق الصناعة على الخدمات . ولكن هذا التركيز يقابل من ناحية أخرى ببعض المشاكل المتعلقة بالقرب من الخامات التي تتكلف كثيرا عند نقلها ، أو تتلف إذا نقلت بعيدا عن مراكز إنتاجها . ولاشك أن التصاق الصناعات العربية بالمدن قد صرف نظرها عن إستغلال الخامات التي تتركز بعيدا عن هذه المدن . وانقص بالتالى من فائدة هذه الخامات البعيدة وحد من التوسع في إنتاجها . وإذا كنا من قبل لانعير النواحي الاستراتيجية والحربية أهمية في عمليات تركيز الصناعة أو تشتيتها ، فأولى بنا الآن أن نعيد النظر إلى هذا الموضوع على ضوء الحرب المستمرة بين العرب والاسرائيليين . ثم أنه ليس من العدالة في شيء أن تزداد المدن غنى وتزداد فرص العمل لسكانها بينما يزداد الريف فقرًا وبعدا عن معالم الحضارة المادية . ولاشك أن مثل ذلك العمل يزيد من التناقض بين مناطق المدن والمناطق الريفية ، ويؤدي إلى زيادة الفارقة بينها . كما يؤدي إلى زيادة الهجرة من الريف إلى المدن مما يؤدي إلى إحداث مشاكل اقتصادية وإجتماعية لكل من الريف والمدينة . ويمكن القول كذلك أن التركيز الصناعي ممكن ومفيد في الدول الصغيرة المساحة مثل لبنان ، أو التي تكون إقليما جغرافيا

متصلا ومتجانسا كمصر . ولكنها ليست سليمة تماما في المناطق المتسعة المساحة والمتنوعة في مواردها والصعبة في مواصلاتها المختلفة في المستويات الاقتصادية لسكانها كالسودان والجزائر والمغرب والسعودية والعراق . وأولى بهذه الدول أن توزع صناعاتها على المناطق المختلفة لتستغل مواردها وتوزع منتجات الصناعة بأقل التكاليف ، ولتوفر العمل الصناعي لجميع السكان في كل المناطق .

* * *

إمكانات التكامل الاقتصادي بين الدول العربية :

بعد أن استعرضنا ملامح الإنتاج الاقتصادي العربي والمقومات الرئيسية للاقتصاد العربي والمشاكل التي تعترض التنمية الاقتصادية العربية ، لم يعد أمامنا إلا قليل من الحديث عن إمكانيات التكامل العربي . فالتكامل العربي والتعاون الاقتصادي العربي بارز في كل ناحية من نواحي الاقتصاد العربي وضرورة من ضرورات التطور العربي . وليس التكامل العربي ضرورة تحتها الناحية العاطفية بل تحددها كذلك المصلحة المشتركة . وليست هناك دولة عربية واحدة تستطيع الاستغناء عن غيرها من دول العالم ، وبالأخص دول الوطن العربي . صحيح أن الدول العربية تستطيع تصدير فائض إنتاجها واستيراد ما هي في حاجة إليه من الدول غير العربية ، ولكن هناك فرق كبير بين ما يدعو إليه العرب من تحقيق تكامل اقتصادي وبين التبعية الاقتصادية التي تخضع لها بعض الدول العربية ، كما سبق أن أشرنا في حديثنا عن ملامح الاقتصاد العربي . وإذا كانت العلاقات التجارية بين البلاد العربية قليلة في الوقت الحاضر ، فإن بالإمكان زيادتها . وإذا كان بالإنتاج العربي شيء من التشابه فمن الممكن التنسيق بينه . وإذا لم تكن المواصلات مواتية فبالإمكان عن طريق التخطيط العربي تذليلها . ولكن هل هناك تكامل اقتصادي عربي بالفعل؟

ويكفي أن نستعرض بعض أرقام الصادرات والواردات العربية لنذكر كيف أن الوطن العربي يستطيع أن يكون - حتى بانتاجه المتخلف الحالي - منطقة متكاملة تتميز بالكفاية الانتاجية في كثير من السلع الزراعية. ويمكن أن نشير إلى الجدول التالي الذي يبين متوسط صادرات وواردات بعض الدول العربية في الحبوب الغذائية في السنوات الأخيرة بآلاف الأطنان.

ونلاحظ على هذا الجدول أن هناك فائضا من الحبوب الغذائية في الوطن العربي يمكن تصديره إلى الخارج. فالواردات أقل من الصادرات بكثير في حالة الشعير والذرة والأرز، وبصورة أقل في القمح. وإذا أضفنا الدول العربية التي لم يرد ذكرها في الجدول السابق وهي الأردن والسعودية والكويت ودويلات الخليج العربي واليمن، لوجدنا أنها من الدول المستوردة لنوع أو لآخر من الحبوب الغذائية، وتستطيع أن تمتص جزءا من الفائض. وتستطيع الدول العربية أن تصدر الجزء الباقي إلى الدول الآسيوية والإفريقية وبعض الدول الأوروبية. ويصدر القمح من العراق وسوريا ودول المغرب العربي، بينما تستورده مصر والسودان والسعودية والكويت. ومن الملاحظ أن أغلب صادرات الوطن العربي من القمح يتجه إلى دول غير عربية، في نفس الوقت الذي تستورده مصر والسودان والسعودية من استراليا والاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة وغيرها من الدول غير العربية. ويرجع ذلك بالطبع إلى زيادة العلاقات التجارية والتسهيلات في الدفع والتبادل التجاري بين بعض الدول العربية والدول غير العربية، ويمكن بالطبع أن يعتمد السوق العربي على الانتاج العربي، إذا توفرت عمليات التنسيق الاقتصادي اللازمة.

الدولة	القمح		الشعير		الذرة		الأرز	
	واردات	صادرات	واردات	صادرات	واردات	صادرات	واردات	صادرات
مصر	٢١٧	١٧٥	١٨	١٩١٣٣	٢٠٢	١٠٠	١	١٠٠
السودان	٢٠	١٧٥	١٠	٢٠٥	٢٠	١٠٠	١	١٠٠
تونس	١٠	١٧٥	١٠	٢٠٥	٢٠	١٠٠	١	١٠٠
الجزائر	١٠	١٧٥	١٠	٢٠٥	٢٠	١٠٠	١	١٠٠
المملكة المغربية	١٠	١٧٥	١٠	٢٠٥	٢٠	١٠٠	١	١٠٠
العراق	١٠	١٧٥	١٠	٢٠٥	٢٠	١٠٠	١	١٠٠
سوريا	١٠	١٧٥	١٠	٢٠٥	٢٠	١٠٠	١	١٠٠
لبنان	١٠	١٧٥	١٠	٢٠٥	٢٠	١٠٠	١	١٠٠
الجميع	٤٥٢	٥٠٥	١٨	١٩١٣٣	٢٠٢	١٠٠	١	١٠٠

(١) مستخلص من جداول أطلس اكشورد الاقتصادى - والواردات والصادرات هي الكمية الصافية بآلاف الأطنان.

وليس الأمر قاصرا على الحبوب الغذائية - بل ونشاهده كذلك في المنتجات الزراعية والحيوانية الأخرى - كما في الجدول التالي بالآلاف الأطنان .

وهنا نلاحظ نفس الملاحظة التي شاهدناها عند الحديث عن الحبوب الغذائية، فدول الوطن العربي تصدر من الزيوت النباتية والألياف النباتية والفواكه والمنتجات الحيوانية أكثر مما تستورد. ولكن هناك إختلافا بالطبع بين الدول العربية في هذه الناحية. فمصر والسودان من الدول العربية المصدرة للزيوت والألياف النباتية - ولكنها من الدول المستوردة للفواكه، كما أنها كما أشرنا من الدول المستوردة للقمح . ودول المغرب من الدول المستوردة للزيوت والألياف سواء كانت مناطق تصدير الفواكه في الوطن العربي، كما أنها من أهم مناطق تصدير الحبوب الغذائية، وهكذا . ومن الملاحظ ضئيلة تجارة الوطن العربي في المنتجات الحيوانية سواء في التصدير أو الاستيراد . وهذا يجعل الثروة الحيوانية ثروة تهدف إلى الاستهلاك المحلي الضيق وليس التصدير إلى الخارج ويدعو إلى تخلفها . وإذا نظرنا إلى الدول الأخرى التي لم نشر إليها في الجدول السابق لوجدنا أنها من الدول المستوردة، وتستطيع أن تمتص جزءا من فائض الإنتاج في الوطن العربي .

والدول العربية تصدر أكثر مما تستورد من الخامات المعدنية، فالخامات المعدنية واللافلزات المستخرجة من بلاد المغرب العربي تجد طريقها إلى الخارج، ويهدف إنتاجها إلى التصدير. هذا ولا تستورد الدول العربية إلا قدرا ضئيلا جدا من المعادن، كما لا تستطيع أن تستهلك إلا جزءا بسيطا من إنتاجها بسبب ضعف الصناعة كما سبق أن أشرنا . ولو أمكن استخدام المعادن العربية في الصناعة لتغير الوضع وزاد إنتاج المعادن واستهلك المعادن العربية

الدولة	زيت نباتية		الباقى نباتية		فواكه		منتجات حيوانية	
	واردات	صادرات	واردات	صادرات	واردات	صادرات	واردات	صادرات
مصر	١٨٠	٥٠	١٠	٣٢٠	٥٠	١	٢٥	١
السودان	٢٥	١٨٠	١٥	٨٠	٤٠	١	٢٧	٢
تونس	٨٠	١٠	١٢	١٠	١	١	١	١
الجزائر	١٠	١٠	١	١	١	١	١	١
المملكة المغربية	١٠	١٠	١	١	١	١	١	١
العراق	١٠	١٠	١	١	١	١	١	١
سوريا	١٠	١٠	١	١	١	١	١	١
لبنان	١٠	١٠	١	١	١	١	١	١
الجموع	٢٢٨	٣٠٥	٤٧	٤٥٠	١٣٠	١٤٥	٦٥	٩٣

مستخلص من جداول أطلس اكسپورت الاقتصادى - والواردات والصادرات هي الكمية الصافية بالآلاف الأطنان

في قلب الوطن العربي. وتظهر قائمة الصادرات والواردات أن الوطن العربي يستورد كثيرا من المصنوعات التي ينتج بعضها في الوطن العربي، أو التي يمكن التوسع في إنتاجها، كالمنسوجات القطنية والأسمدة والمواد الكيماوية والمصنوعات الجلدية والمعلبات الغذائية وما إليها. هذا ولا تجد بعض الدول العربية التي تنتجها - كمصر مثلا - سوقا ممتعة تستطيع تصريف فائض الإنتاج، أو تستطيع بواسطة هذا السوق أن توسع من مصانعها وأن تزيد من إنتاجها.

وإذا تركنا الإنتاج إلى مقومات الاقتصاد الأخرى، لوجدنا أن سوء توزيع الدخل قد جعل هناك دولا لديها من الأموال مالا تستطيع إنفاقه. بينما أكثر الدول العربية تعاني من صعوبات التمويل، ومن صعوبات الحصول على رأس المال اللازم للتنمية الاقتصادية. ولو أمكن للأموال العربية أن تساهم في التنمية العربية بالاشتراك في المشروعات، أو بالحصول على سعر معقول للفائدة لاستفادت الدول العربية جميعا. تستفيد الدول صاحبة رأس المال من الحصول على عائد لأموالهم، وتستفيد الدول صاحبة المشروعات من عائد هذه المشروعات ومن تشغيل يدها العاملة.

وإذا كان هناك سوء في توزيع الدخل فهناك سوء في توزيع السكان والأسواق واليد العاملة. وهذا أمر يحتم إعادة النظر في هذا الموضوع، بما يسمح بانتقال الأفراد والخبرة الفنية العربية إلى مناطق العمل في الدول العربية. وقد سبق أن أشرنا إلى هذا الموضوع.

ويمكن القول أن التكامل الاقتصادي بين أجزاء الوطن العربي لا يكاد يدانيه أي تكامل اقتصادي آخر في أي جزء من أجزاء العالم. فالوطن العربي إذا أراد أن يقيم في ربوعه اقتصاد سليم ويحقق لنفسه استقلال اقتصاديا يدعم به استقلاله السياسي، فلا بد أن تتعاون جميع دوله في ذلك. ولا بد أن يكون

إلى جانب هذا التعاون تخطيط اقتصادي شامل للنهوض باستغلال موارده. ومن ثم تتعاون رؤوس الأموال العربية والخبرة العربية والخامات العربية والإنتاج العربي. وسيكون أمام هذه التنمية العربية وإمام الإنتاج العربي الجديد سوقا ممتعة في وطن عربي كبير يمتد من المحيط إلى الخليج لا يعترف بمسا رسم في عهد الاستعمار من حدود سياسية، وتشمله نهضة اقتصادية متكاملة يرتفع معها مستوى المعيشة، ويتأكد بها الاستقلال الاقتصادي والسياسي.

ويصبح أن نشير هنا إلى أن تخطيط التكامل الاقتصادي في جميع أنحاء الوطن العربي أمر تكلفه بعض الصعوبات ويحتاج إلى مزيد من الجهد. ذلك أنه إذا كانت هناك صعوبات تواجه التخطيط في داخل الدولة الواحدة، فإن هناك صعوبة أكبر في وضع تخطيط لوطن عربي متسع ينقص الكثير من دوله ما يمكن الاعتماد عليه في تقييم وتقدير موارده الطبيعية القابلة للاستغلال، كما ينقص الكثير من دوله الأرقام والتعدادات والبيانات الشاملة والدقيقة التي يمكن الاعتماد عليها واستخلاص الحقائق منها. وهذه كلها من أولى احتياجات وضع وضبط الخطط الاقتصادية.

غير أن هناك اهتماما متزايدا بالتخطيط الاقتصادي في داخل كل دولة عربية. ويتمثل في تدخل بعض الحكومات العربية في عمليات التمويل والتوجيه. كما أن هناك اهتماما بعمليات التنسيق الاقتصادي بين الدول العربية بحيث لا يتعارض الإنتاج العربي أو يتنافس مع بعضه البعض. فمعدت اتفاقية تسهيل التبادل التجاري وتنظيم تجارة الترانزيت وسد يد مدفوعات المعاملات الجارية وانتقال رؤوس الأموال بين دول الجامعة العربية. كما أقر المجلس الاقتصادي للجامعة العربية، توحيد تسمية التعريفات الجمركية، وإنشاء المؤسسة المالية العربية للأمناء

الاقتصادى. وفي عام ١٩٦٢ عقدت اتفاقية الوحدة الاقتصادية العربية التي انشئت لها اجهزة فنية خاصة وتقرر تنفيذها على مراحل. وفي عام ١٩٦٤ أصدر مجلس الوحدة الاقتصادية قرارا بتأسيس سوق عربية مشتركة انضمت اليها كثير من الدول العربية. كما عقدت مؤتمرات متعددة لزيادة فاعلية هذه السوق العربية المشتركة^(١). هذا وكانت بعض الدول العربية المنتمية إلى السوق - كالاردن - قد شكت عند كتابة هذا الموضوع من أن بعض الدول العربية المنتمية إلى السوق لا تتقيد بنصوص الاتفاقية. وستستمر الشكوى بالطبع، وستعقد اتفاقيات أخرى طالما استمرت بعض الدول العربية تنظر إلى موضوع الوحدة الاقتصادية العربية نظرة شك أو عدم اقتناع، أو نظرة ضيقة وطالما بقيت الدول العربية على حالها بدون أن تحاول بجدية أن تزيل العقبات التي تقف أمام تحقيق مثل هذه الوحدة الاقتصادية.

ذلك أنه بالرغم مما يمكن في الانتاج العربى من إمكانيات هائلة للتعاون الاقتصادى بين الدول العربية فإن تحقيق التكامل الاقتصادى بين الدول العربية لابد أن تسبقه الكثير من الإجراءات والتنظيمات الاقتصادية. والواقع أنه من الصعب تحقيق تكامل اقتصادى بين دول عربية ذات اقتصاد متخلف، لأنها جميعا تشابه في انتاجها للمواد الأولية التي تستهلك في الدول والمناطق ذات الاقتصاد المتطور. كذلك لا يمكن أن يكون هناك تكامل اقتصادى بين اقتصاد شديد التطور واقتصاد شديد التخلف، أو بين اقتصاد سريع النمو واقتصاد بطيء النمو. كذلك لأن الاقتصاد المتخلف أو البطيء النمو قد يرتبط بالاقتصاد المتطور والسريع النمو، ولكنه غالبا ما يكون خاضعا له. ويحق أن ندرك أن بين التبعية الاقتصادية والتكامل الاقتصادى فرق كبير للغاية.

(١) للتوسع في هذا الموضوع - أنظر راشد البراوى - المرجع السابق ص ٥٧-٦٤.

وعلى ذلك يمكن أن نشير إلى بعض الإجراءات التي يمكن اتخاذها لتحقيق التكامل الاقتصادى المنشود بين الدول العربية.

١ - يجب وضع خطط شاملة للتطور العربى لجميع الدول العربية لتصل إلى درجة متقاربة من النمو الاقتصادى. ويجب أن يكون هناك نوع من التخصص لكل اقليم أو لكل منطقة في انتاج السلع التي تتوفر لها مقومات انتاجها الأساسية. كأن يزداد اهتمام السودان بالمنتجات الحيوانية وزراعة الربوت النباتية والألياف النباتية وقصب السكر، وأن يزداد اهتمام العراق وسوريا ودول المغرب بالحبوب الغذائية والزيتون والفواكه والطباق، وأن يزداد اهتمام دول المغرب العربى بانتاج المعادن الفلزية واللافلزية، وأن تكون دول البترول مصدرا للقوى المحركة والتمويل. من ثم تتوفر لهذه السلع أسواقا مضمونة في داخل الوطن العربى. والواقع أن إمكانيات التكامل الاقتصادى مرتبطة أوثق الارتباط بإمكانات التطور الاقتصادى لكل دولة عربية في إطار التطور والنمو الاقتصادى العربى العام.

٢ - تتطلب التنمية الاقتصادية للدول العربية حل مشكلة نقص الأيدي العاملة في بعض المناطق الفنية بمواردها الطبيعية القابلة للاستغلال كالعراق وسوريا والسودان. ويكون عن طريق السماح بالهجرة من المناطق العربية المزدهرة بالسكان كمصر ولبنان والتي تضيق مواردها عن إستيعاب أعداد جديدة من السكان. كما يجب استخدام أساليب العلم الحديث لاستغلال الأرض واستغلال البيئة إستغلالا طيبا بما يتوفر حاليا من أيد عاملة في الدول القليلة السكان.

٣ - ما دام العدد الأكبر من القوى العاملة العربية يعمل بالزراعة، وما دامت الزراعة هي الأساس الاقتصادى لكثير من الدول العربية كان تحسين أساليب الزراعة من أزم الأمور. ويكون توسيع رقعة الأرض الزراعية،

وزيادة الانتاج الزراعى العربى من أهم الضرورات. ويتحقق ذلك كما أشرنا عن طريق حسن توزيع اليد العاملة وحسن استخدام الأساليب الزراعية الحديثة وتنمية الخبرة الفنية الزراعية .

٤ - يجب تطوير الصناعات التحويلية التى تتوفر لها مقوماتها الأساسية - وخاصة وأن امكانيات التطوير الصناعى كبيرة للغاية . فالخامات الزراعية والمعدنية متوفرة ، والبتترول يكون طاقة جاهزة ، والقوى المائية السكامة ضخمة ويمكن استغلالها . ورأس المال يمكن الحصول عليه من الأموال العربية المجددة غير المستثمرة . ولكن ذلك كله يتطلب تعاون جميع الدول العربية فى عمليات المساهمة فى الصناعة والتخطيط لها - بحيث توضع الصناعة المناسبة فى أنسب الأماكن ملائمة لها - بغض النظر عن المطالب الإقليمية الضيقة ، أو محاولات الإسترضاء التى قد تقف حائلا أمام التطور الصناعى .

٥ - لن يكتب لمشروعات التطور الاقتصادى ، والتكامل الاقتصادى العربى أى نجاح إلا إذا ارتبطت بمشروعات هامة وكبيرة لمد وتجهيز شبكات الطرق والسكك الحديدية فى داخل كل دولة ، وبين كل دولة وأخرى . وتكوين أسطول تجارى عربى يسهل اتصال الدول العربية بعضها ببعض بواسطة البحر ما دام خلق اسرائيل قد قطع الاتصال البرى بين المشرق العربى والمغرب العربى ، وما دامت السكك الحديدية فى بعض البلاد تختلف فى إتساعها وفى إتجاهاتها بما لا يساعد على سهولة الاتصال .

٦ - العمل بقدر الإمكان على زيادة العلاقات التجارية العربية - وخاصة وأن هذه العلاقات من الممكن أن تزداد وتتوثق - كما سبق أن أشرنا . وليس مطلوباً من الدول العربية إلا أن تنفذ اتفاقي الوحدة الاقتصادية العربية والسوق العربية المشتركة التى وقعت عليها ، ليزداد الانتاج العربى كما ويتحسن نوعاً .

٧ - أخيراً ليس تحقيق التكامل الاقتصادى العربى بالأمر الهين على كل حال - لأنه باختصار يتطلب تغييراً جذرياً لكثير من مظاهر البيئة الاجتماعية . ولعله يتطلب ثورة فى التفكير الاقتصادى العربى ، والبعث بقدر الإمكان عن التفكير الاقتصادى التقليدى ، والأفكار الإقليمية الضيقة . ويتطلب فوق ذلك كله نوعاً من الوحدة أو الاتحاد بين الدول العربية .

وقد تبدو مثل هذه الأمور فى أعين البعض بعيدة عن التحقيق فى وقتنا الحاضر ، ولكن ما دام الشعب العربى مصمم على تحقيق هذا التكامل الاقتصادى فسيحقق ذلك إن شاء الله .

بعض مشكلات الوطن العربي

يواجه الوطن العربي مجموعة من المشكلات السياسية التي نشأت نتيجة للاستعمار الأجنبي وما خلقه من تمزق وحدود سياسية اصطناعية ، وما سببه من تبعية اقتصادية ، وما أحدثه من إبراز للنعرات والخلافات العنصرية والدينية. ومع ذلك - وفوق كل ذلك - فإنه خلق كيانا عنصريا غربيا في قلب الوطن العربي وهو الكيان الاسرائيلي الذي فصل المشرق العربي عن مغربه ، وطرد العرب من ديارهم وممتلكاتهم واقتطع ولا يزال يتشوق إلى أن يقطع جزءا بعد جزء من الوطن العربي .

والواقع أن موقع الوطن العربي الفريد قد لعب دوره في إثارة اهتمام العالم بالوطن العربي . وقد برزت الأطماع الاستعمارية الأوروبية بصورة واضحة في هذا الجزء من الوطن العربي بعد شق قناة السويس ، وكنتيجة لضعف الدولة العثمانية التي كانت تسيطر عليها . وشمزاد الاهتمام الاستعماري بهذا الجزء كنتيجة لاكتشاف البترول ، الذي ظهر بكميات ضخمة في إيران والوطن العربي . وهكذا قسمت الأرض العربية أو أغلبها بين الدول الاستعمارية ، وخاصة إنجلترا وفرنسا وإيطاليا . وسببت الروح القومية العربية تغيرا في طريقة الاستعمار الغربي التقليدية . وعاد إلى وسيلة أخرى للبقاء على النفوذ الأوربي أساسها عقد الاتفاقيات الثنائية التي عقدتها بريطانيا مع العراق (سنة ١٩٣٠) ومع مصر (معاهدة ١٩٣٦) ومع الأردن (سنة ١٩٤٥) . ولما تمكنت بعض الدول العربية من تكسير قيد هذه الاتفاقيات الثنائية ، خرجت بما يعرف بحلف بغداد سنة ١٩٥٥ والذي أسمته بغداد ليجر إليه الدول العربية . ولم يدخله من الدول العربية سوى العراق - ثم خرجت منه العراق بعد ثورتها في عام ١٩٥٨ . وقد عارضت الدول العربية - وعلى رأسها مصر - سياسة الأحلاف

العسكرية والدفاع المشترك وعارضت فكرة الفراغ في الوطن العربي .
وابعدت بنفسها عن الانغماس في المنازعات الدولية واتبعت سياسة الحياد
الايجابى والتي أصبحت أسلوبا تمارسه في الوقت الحاضر أغلب الدول
العربية .

ولكن الاستعمار لم ييأس بل استمرت مؤامراته - تارة بالتمفرقة بين
بين الدول العربية وتخويفها من فكرة الوحدة ، وتارة بالضغط
الاقتصادي والتخريب التجاري ، وتارة بالحملات العسكرية (كما حدث في
عام ١٩٥٦) . ولجأ في بعض المناطق كالعراق والسودان الى إثارة النزعات العصبية
والقومية بالنسبة للأقليات غير العربية ، أو إثارة النزعات الطائفية كما يحدث
في لبنان . وربما لجأ الى صنع المتاعب بواسطة عدو العرب الوحيد في فلسطين .
وإذا كان الاستعمار ينجح أحيانا ويفشل أحيانا ، فإنه قد نجح في بث التفرقة
السياسية في قلوب بعض العرب . ونجح في إعطاء الحدود السياسية الصناعية
الموجودة صفة الاستقرار أو الدوام .

والناظر إلى خريطة الوطن العربي السياسية ليلمس بوضوح كيف أن
الحدود السياسية بين الدول العربية ليست في واقع أمرها حدودا سياسيا بل
تخوما لصعوبة تحديد مثل هذه الحدود . وإذا كانت الحدود السياسية الطبيعية
تعطى للحدود نوعا من المناعة ، فليس في الوطن العربي حدود طبيعية بين
دوله . فالحدود بين سوريا والعراق والأردن خطوط مستقيمة ، هندسية الشكل
لا تسير عبر معالم طبيعية واضحة ، بل تسير عبر بادية الشام ، ولا تفصل بين
قبائل ولا بين جماعات . وقبائل الرولة ، التي سبق أن أشرنا إليها ترعى عبرها
بدون تدخل من أحد وبدون مانع طبيعي أو بشرى .

وبصدق ذلك أيضا على الحدود بين السعودية وكل من العراق والأردن كما
أن الحدود بين السعودية والكويت ليست واضحة وليست محدودة ، ولولا
اكتشاف البترول في منطقة الخورم بين الدولتين لما أثبتت مشكلة الحدود

ولما توصلوا إلى الحل المتمثل في خلق المنطقة المحايدة . والحدود بين السعودية
ودويلات الخليج غير محدودة ، وإلا لما ظهرت مشكلة واحة البريمي . والحدود
بين السعودية وكل من اليمن واليمن الجنوبية ومسقط وعمان غير معروفة
وغير محددة . ومن هنا كان اختلاف تقديرات مساحة السعودية واليمن
واليمن الجنوبية ودويلات الخليج العربي والعراق بل وسوريا والأردن .
وربما كانت الحدود بين لبنان وسوريا أكثر وضوحا من ناحية التحديد ،
وكذلك حدود فلسطين مع شرق الأردن حيث يمتد نهر الأردن والبحر
الميت ، على طول جزء منها . ولكن الأنهار من شأنها أن تكون عاملا من
عوامل الوصول لا من عوامل الفصل .

وأين هي الحدود بين مصر وفلسطين ؟ أنها حدود وهمية من الناحية
الطبيعية . وأين هو خط عرض ٢٢° شمالا الذي يفصل بين السودان ومصر ؟
أنه خط وهمي لا وجود له إلا على الخرائط . وإذا كان خط الحدود بين مصر
وفلسطين قد أصبح ، بسبب خلق إسرائيل - له أهمية خاصة - فخط الحدود
بين مصر والسودان ليس له أية أهمية . فالنوبيون والعبايدة والبشاريين
والكباشيين لا يعرفون به . ونقطتي الحدود المصرية والسودانية على جانبيه
لأنه كبير اهتمام . والجمارك المصرية في أسوان والجمارك السودانية في
وادي حلفا بعيدة عن خط الحدود وعلى النيل فقط . أما حرة سيرة القوافل
فلا يعوقها عائق .

ومثل ذلك يقال عن الحدود بين مصر وليبيا حيث يتعرج في الشمال
ويسير على خط طول ٢٦° شرقا عبر صحراء لا تعرف معالمها ، بل ولا تعرف
بدقة طبوغرافيتها أو تكويناتها الجيولوجية . وحتى في الجزء الشمالي لا تعترف
القبائل به بل ترعى عبره ، وانتقال البضائع والأفراد عبر الحدود لا يعوقه عائق .
ومثل ذلك يقال عن الحدود بين ليبيا والسودان حيث تغيرت الحدود بين
اتساع وانكماش فمثلت ساره كان جزءا من السودان ، وأصبح الآن

جزءاً من ليبيا. ولا نتصور أن هذه المنطقة قد أحست بشيء من التغيير، أو شعر سكانها بشيء من حيث تغير الولاء أو من اختلاف أسلوب الحياة.

ولانرى هناك حدوداً واضحة بين ليبيا وتونس أو بين تونس والجزائر أو بين الجزائر والمملكة المغربية، فكلها حدود تقطع الاقليم الطبيعي الواحد، وتفصل بين المجتمع الواحد وبين النظم الاقتصادية المشتركة أو المتشابهة. ولا نعوق هذه الحدود حركة، أو تمنع تحركاً أو تحجز حضارة عن أخرى، أو تفصل بين جماعات متنافرة أو مختلفة. وهي حدود صناعية - يعرفها طالب الجغرافيا جيداً - مما يجعلنا في حل من الحديث عنها بتوسع.

غير أن هناك موضوعين يصح أن نشير إليهما: أولهما مشكلة الأقليات والثانية مشكلة أمة العرب الكبرى وهي مشكله فلسطين.

الأقليات في الوطن العربي :

يوجد في الوطن العربي - شأنه في ذلك شأن أي منطقة من مناطق العالم - بعض الأقليات العنصرية التي تعرب بعضها أو تحول إلى الاسلام. ولا تظهر للأقليات العنصرية أية مشاكل في الوطن العربي إلا في بعض الأحيان، عندما تستغل هذه المشكلة بواسطة القوى الأجنبية استغلالاً سياسياً. وهناك مشكلتان عنصريتان تستغلان كثيراً في الوطن العربي وهما، مشكلة الأكراد ومشكلة جنوب السودان.

مشكلة الأكراد :

يعتبر الأكراد أهم أقلية قومية في الوطن العربي. وإذا كان عددهم حوالي ٣ ملايين فأنهم موزعين على ست وحدات سياسية، ومنهم ٨٠٠ ألف في العراق وحوالي ٢٥٠ ألف في سوريا. ومعنى ذلك أن بالوطن العربي ما يزيد قليلاً على المليون نسمة من الأكراد. ولم يندمج الأكراد في العرب في بعض المناطق، بل استمروا على عزلتهم لإلتجائهم إلى المناطق الجبلية الوعرة في

شمال شرق العراق وشمال غرب سوريا. ويقال أنهم احتلوا منطقتهم الحالية في العراق - وفي غيرها من المناطق الجبلية في تركيا وإيران والقوقاز وأرمينيا التي يطلق عليها اسم منطقة كردستان - منذ عام ٢٤٠٠ ق. م^(١). وسكانهم في هذه المنطقة قد جعلهم يسيطرون على مجموعة من الطرق الهامة التي كانت تسلكها في الماضي الكثير من القوافل. وقد استفاد الأكراد من هذا الموقع اقتصادياً وحضارياً.

وتتنمى منطقة الأكراد إلى مناخ البحر المتوسط، وكان لطبيعتها الجبلية أثر كبير في سقوط أمطار أكثر غزارة من الأمطار الساقطة من مناطق السهول. كما أن نسبة أمطار الربيع أكثر - وإن كانت هناك فروقاً كبيرة في كمية الأمطار الساقطة من مكان إلى آخر بسبب تناوب الجبال والسهول والهضاب والأودية والأحواض - مما يجعل هناك تفاوتاً كبيراً في الغطاء النباتي وفي إمكانيات الزراعة المطرية. كما أن أمطار هذه المنطقة متذبذبة ومختلفة في موسم سقوطها وكمية المطر الساقطة من عام إلى آخر، مما يجعل المطر في كثير من الأحيان لا يعتمد عليه كثيراً في الزراعة. لذلك كانت الحرفة الرئيسية للسواد الأعظم من سكان هذه المناطق من الأكراد حرفة الرعي وخاصة رعي الأغنام والماعز.

ويتميز الأكراد بطول القامة أو توسطها وضخامة البنية وقوتها، ولون البشرة الأسمر أو الفاتح، والرأس المتوسط، والشعر والعين سوداء والشفاه متوسطة السمك، والفك قوى والأنف مرتفعة. وهم يشبهون الإبرانيين شبيهاً كبيراً، ولكنهم يختلفون عنهم في بعض الصفات، كما أنهم يختلفون في صفاتهم الجسمانية من قبيلة إلى أخرى. ويعتقد ريبلي (Ripley) أنهم ينتمون

إلى الكلدانيين^(١)، بينما يعتقد هادون (Haddon) أنهم ينتمون إلى طلائع النورديين، وأنهم لا يزالون بصفتهم القديمة لسكنائهم في مناطق الجبال^(٢). أما أغلب الأراء فتتفق على أنهم ينتمون إلى السلالة الأرمينية المختلطة مع عناصر البحر المتوسط. ويؤيدون ذلك بالتشابه السلالي بين الأكراد والعناصر الأرمينية التي ترتبط بمناطق المرتفعات التي تمتد من الشرق إلى الغرب في جنوب أوراسيا، والتي يحتل الأكراد جزءا منها.

ويتكلم الأكراد لغتهم الكردية الخاصة التي تنتمي إلى مجموعة اللغات الهندية - الأوربية، والتي تقرب من اللغة الفارسية، وهم مسلمون سنيون باستثناء اليزيديين - الذين ينتمون إلى الأكراد - فهم وثنيون في جملتهم يعبدون الشيطان - وهو اله الشر - إلى جانب مجموعة أخرى من الآلهة. واليزيديون جماعة صغيرة العدد تعيش على جبل سنجار في العراق. وينسكروا الأكراد بشدة انتساب اليزيديين إليهم رغم التشابه في الصفات الجسمية بين الفريقين.

ويعتمد معظم الأكراد على حرفة الرعي - وخاصة رعي الأغنام والماعز - فوق مناطقهم الجبلية. ولهم نوعان من الهجرات الفصلية: أحدهما هجرة رأسية ترتبط بمناطق الجبال والسهول، وفي فصل الربيع والصيف يهاجرون بحيواناتهم إلى المناطق المرتفعة حيث الأمطار في المناطق السهلية أقل. أما في الشتاء فيزلون إلى المناطق السهلية التي تكثر فيها الأمطار، وتكون المناطق الجبلية في نفس الوقت شديدة البرودة وقد تتكون عليها الثلوج. وقد تسبب هذه الهجرات الفصلية - التي قد تكون واسعة في كثير من الأحيان - الكثير من المشاكل والنزاع بين القبائل الكردية المختلفة.

W. Z. Ripley: The Races of Europe, p, 445,

(١)

A. G. Haddon: The Races of man, p. 96.

(٢)

أما الهجرة الفصلية الأخرى فهي الهجرة الفصلية الأفقية - التي تؤدي إلى عبور الحدود السياسية - كما هو الحال في هجراتهم الفصلية بين إيران والعراق. ويهاجر بعضهم إلى إيران في فصل الصيف وإلى العراق في فصل الشتاء عبر الحدود بين الدولتين. ومن ثم تحدث الكثير من المشاكل على الحدود بين كل من الدولتين، كما تحدث بينهما وبين الأكراد.

وقد استقر بعض الأكراد في القرى والمناطق السهلية وأخذ هؤلاء يجمعون بين الزراعة والرعي. وهم أكثر هدوءا واستقرارا من الرعاة. كما أن بعضهم قد اشتغل في مناطق البترول في الموصل وكر كوك في العراق.

أما في مناطق الجبال فلا يختلف الأكراد عن سائر سكان المناطق الجبلية للوعرة في شجاعتهم وخشونتهم وقوتهم الجسمية، وفي طريقة حياتهم المبنية على الجندية الدائمة وقلة الاعتماد على الحكومات المركزية، وفي منع غيرهم من عبور منطقتهم إلا إذا دفعوا جعلا من المال، أو كانوا في حماية إحدى القبائل الكردية. كما أنهم لا يختلفون عن سائر سكان المناطق الجبلية في شيوع النقر، وفي الصراع مع البيئة الطبيعية من أجل العيش، وفي الصراع مع الحكومات المركزية المتنوعة من أجل استقلالهم الذاتي القبلي، وفي معارضتهم لقرض الضرائب عليهم، أو تجنيدهم في الجيش. وقد أخذ الأكراد شهرة كبيرة في القسوة وقوة المراس والفنك بأعدائهم وكراهية الأجانب.

لكل هذه الأسباب، وبسبب وعورة المواصلات في مناطقهم الجبلية، ونظرا لعدم تمكن الحكومات من السيطرة عليهم بسهولة، كانت الحكومات كثيرا ما تحاول تركهم في حالهم، إعطائهم مزايا معينة لا تمنح لسائر المواطنين كعدم دفع الضرائب واعفائهم من التجنيد في الجيش. والنظام القبلي الكردي من أشد النظم القبلية ضراوة وسيطرة. فولا الأكراد شيخ القبيلة أو شابخ

العشائر واجب، وأمر الشيخ مطاع - حتى ولو كان ضد المصلحة العامة أو حق المصلحة الشخصية - بدون مناقشة أو تفكير. بل أن كثيرا من البرزانيين في شمال شرق العراق يقسمون باسم الشيخ من دون الله (١). ولذلك يمكن القول أن النظام القبلي أهم تنظيم اجتماعي واقتصادي وسياسي عند الأكراد.

وتختلف معاملة الأكراد باختلاف طبيعة علاقتهم بحكومات الدول التي يعيشون في ظلها. ففي تركيا يعتبر الأكراد أكبر أقلية في البلاد وبالرغم من ذلك فتعاملهم الحكومة التركية معاملة سيئة وخاصة بعد أن أحدثوا بعض الاضطرابات بين سنتي ١٩٢٥، ١٩٣٠، وطرد عدد كبير منهم إلى الخارج. والأكراد في إيران معادون للحكومة أيضا وقد حاول الشاه استرضاء جماعات البختيارى بزواجه من واحدة منهم، ولكن بعد طلاقها انضم البختيارى إلى جماعات اللور في العداء للحكومة الإيرانية.

أما في سوريا فيعيش الأكراد في الشمال والشمال الشرقي، ولكنهم أقلية قليلة العدد، كما أنهم أكثر اختلاطا بالعرب. وقد زاد عددهم في سوريا بعد ثورة البرزانيين في العراق وهجرة بعضهم إلى أرض الجزيرة في سوريا.

ويعيش الأكراد في شمال وشرق العراق في منطقة جبال كردستان، التي تشمل أربعة ألوية عراقية هي الموصل وكر كوك والسليمانية وأربيل. ويكون الأكراد أغلبية السكان في هذه المناطق - وخاصة في المناطق الجبلية - بينما يكثر العرب والتركمان في المناطق السهلية. وتبلغ نسبة الأكراد إلى عدد

(١) لشيخ البرزانيين نفوذ سياسي وديني واجتماعي قوى يجعله نصف إله (Demi-god)

انظر W.A.S.E.T.A Wigram, The Cradle of mankind, p. 141

كما يمكن معرفة الكثير عن النظم الكردية القبلية من نفس هذا الكتاب.

السكان حوالي ٣٥٪ في لواء الموصل و٥٢٪ في لواء كركوك، و٩١٪ في لواء أربيل، بينما يكونون جميع السكان تقريبا في لواء السليمانية. وتعتبر هذه الألوية الأربعة من أغنى مناطق العراق في إنتاج القمح - حوالي ٩٠٪ من قمح العراق - كما تنتج ٣٦٪ من إنتاج العراق من الشعير، والكثير من الفواكه إلى جانب ثروتها الحيوانية من الماعز (٧٥٪ من ماعز العراق) والأغنام (٣٥٪) والماشية (٣٠٪). كما تحوى هذه المناطق معظم حقول البترول العراقية، وعلى الأخص حقول بترول كركوك الضخمة (١).

ولهذا كانت منطقة الأكراد في العراق منطقة إقتصادية هامة، إلى جانب كونها منطقة استراتيجية حساسة. ومن ثم كان اهتمام الحكومة العراقية بها. وزيادة تدخل القوى الأجنبية في إثارة الأكراد تحقيقا للأطماع الأجنبية، وكنوع من الضغط على الحكومة العراقية، مما جعل المشكلة الكردية في العراق مشكلة مزمنة، تضعها أي حكومة عراقية نصب أعينها. وجعل ذلك بعض أكراد العراق أكثر ثورة واضطرابا من سائر الأكراد - الأمر الذي يكلف الحكومة العراقية الكثير من الجهد والمال - بالرغم من أن الأكراد في العراق أفضل حالا من أكراد تركيا وإيران. وهناك ممثلون للأكراد في جميع الحكومات العراقية، وفي الجيش العراقي، كما أن كثيرا من إكراد العراق قد واثته الفرصة للتعلم في الداخل وفي الخارج على نفقة الدولة، واشتغل كثير منهم في الوظائف العامة، كما اعترفت الحكومة العراقية بالقومية الكردية والكيان الكردي.

وقد قام الأكراد بثورات عديدة ضد الحكومة العراقية تزيد على ست ثورات بين سنة ١٩١٢ حتى الآن. وكانت آخرها ثورة قبائل البرزاني بقيادة الملا مصطفى البرزاني - التي رغم انتهائها رسميا منذ سنوات قليلة - لا تزال تهب بين

أونة وأخرى. وكانت أخطر ثوراتهم في العراق في سنة ١٩٤٣م والتي انتهت في عام ١٩٤٥. ويعتبر البرزانيون أكثر الجماعات الكردية ثورة في شمال شرق العراق وقد لا يشار إليهم في ثورتهم جميع أكراد العراق.

ولاشك أن انقسام الأكراد بين أكثر من وحدة سياسية واحدة، وطبيعة منطقتهم الجبلية، وطبيعتهم وطبيعة تنظيمهم القبلي كلها كانت من أسباب المشاكل التي تواجهها مناطق الأكراد والحكومات التي تحكمهم. وبالرغم من الجهود التي تبذلها الحكومة العراقية لهم، فإن الأكراد يحكم طبيعتهم لا يتفقون على تحقيق هدف واحد، حتى هدف الانفصال عن الدول المعنية وتكوين دولة كردستان. ولم يتمكنوا من إيجاد تنظيم سياسي يجمع بينهم، ولا نزال الفردية والشعور القبلي المحلي والزراع بين الرؤساء هي العوامل المتحركة فيهم. ولذلك فنشاط الأكراد السياسي نشاط سلبي. فهم ضد أي جماعة أخرى تحكمهم أو تحاول السيطرة عليهم، وشعورهم السياسي غالبا هو معاداة أي حكومة حتى ولو كانت تؤيد أهداف الأكراد، وحتى ولو كانت مكونة من الأكراد. وتستغل الدول المعادية ذلك في تحريك رؤساء الأكراد الذين لا تنتهي أطماعهم الخاصة.

مشكلة جنوب السودان :

ونعتبر مشكلة جنوب السودان من المشاكل التي تواجه السودان خاصة والوطن العربي عامة. وينقسم سكان السودان من الناحية الانثروبولوجية إلى أقسام يمكن دمجها في قسمين : القسم الشمالي وتسوده الدماء القوقازية أو الجماعات المنتمية إلى مجموعة السلالات البيضاء والسمرات وخاصة سلالة البحر المتوسط المختلطة. ويرجع معظم السكان إلى العناصر الحامية والسامية، وتنتشر بينهم اللغة العربية، وتدين الأغلبية العظمى منهم بالدين الإسلامي. ويمتد هذا القسم من الحدود السودانية المصرية شمالا حتى خط عرض ١٢° شمالا على النيل الأبيض والمناطق

المجاورة والقريبة، وحتى خط عرض ٨° شمالا تقريبا في المناطق الغربية بعيدا عن النيل، حيث تصل منطقة نفوذ بعض أقسام البقارة إلى بعض مناطق بحر الغزال. أما إلى الجنوب من ذلك فتسكن جماعات مرتجلة، تغلب عليها الصفات النجحية المختلطة بالدماء الحامية. ويقل في هذا الجزء استخدام اللغة العربية كلغة أصلية، وتأخذ لغات أخرى مختلفة في الظهور، كذلك تتنوع الديانات وتختلف من منطقة لأخرى ومن جماعة إلى جماعة.

وتكون القبائل العربية الأغلبية العظمى من سكان السودان الشمالي، وتنتمي أغلب القبائل العربية إلى أحد مجموعتين كبيرتين هما المجموعة الجعلية التي تنتمي في أصولها إلى أحد مجموعتين كبيرتين هما المجموعة الجعلية التي تنتمي في أصولها إلى العدنانيين أو عرب الشمال. ويعتبرون أكبر عرب السودان عددا، وتعيش على طول نهر النيل من دنقلة شمالا حتى شمال الخرطوم جنوبا. كما تعيش بعض القبائل العدنانية في كردفان، ثم المجموعة الجهنمية وتشمل بعض القبائل التي تعيش في البطانة، وإن كان أغلبهم يعيش في الغرب وخاصة قبائل البقارة والكبابيش.

وإذا كانت القبائل العربية تسود في معظم جهات السودان الشمالي، فإن هناك ثلاث مناطق لا يسكنها العرب وهي منطقة النوبة السودانية في المديرية الشمالية حيث يسكن النوبيون بأقسامهم المختلفة. ويعتبر النوبيون على أي حال سكان وادي النيل الأوائل في كل من مصر والسودان. أما المنطقة الثانية فهي منطقة مرتفعات البحر الأحمر الشرقية التي يحدها جنوبا نهر العطبرة وشرقا البحر الأحمر وغربا وادي النيل، وتمتد شمالا إلى صحراء مصر الشرقية. وتعيش فيها جماعات البجاة وكلهم ينتمون إلى العناصر الحامية القديمة. وأخيرا منطقة دارفور حيث في بعض الجماعات الليلية أو النوبية أو المرتجلة مثل الزغاوة والبديات والجرعان والميدوب والتنجور والفور.. الخ.

أما جنوب السودان فهي منطقة سهلية متسعة يجري فيها نهر النيل ورافده، وتأخذ الأرض في الارتفاع كلما اتجهنا شرقا أو غربا، ولقطة الحدار نهر النيل في معظم هذه المناطق تكثر المستنقعات والسدود، وخاصة في مجرى بحر الجبل الأدنى. وإذا كان الزنوج الخالص يوجدون في غرب إفريقيا، فإن الزنوج في جنوب السودان قد اختلطوا بالعناصر الحامية القديمة، وينقسمون إلى مجموعتين: أولهما الزنوج النيليون (Nilotes)، والحاميون النيليون (Nilo-Hamites). وكلا المجموعتين من الزنوج المختلطون بالعناصر الحامية. ويمكن القول أنهم يشتركون جميعا في طول القامة وسواد البشرة، والشعر المغفل الشديد التجعد، وطول الرأس واتساع الأنف وانخفاضه. وهذه كلها صفات زنجية. ولكنهم أخذوا من الحاميين عدم تقهقر الجبهة والفك غير البارز، والشفاة غير السميك وغير المقلوبة.

وينقسم الزنوج النيليون، وهم أكثر القبائل عددا وأهمها من الناحية الانثوجرافية إلى ثلاث مجموعات كبيرة هي الدنكا (Dinka) وللوير (Nuer) والشيلوك (Shilluk) ثم مجموعات أخرى أقل شأنا وأهمها الأنوك. وتتقارب الجماعات النيلية في كثير من نظم حياتهم الاقتصادية، فكلهم من رعاة البقر، وقد يجمعون بين الرعي والزراعة البدائية. كذلك تتشابه بعض نظم حياتهم الحضارية، ولكن تختلف لغاتهم وتعدد لهجاتهم وتنوع مظاهر حياتهم الاجتماعية إلى حد كبير. وبالإضافة إلى النيلين هناك جماعات زنجية مثل الزاندي الذين يعيشون في جنوب السودان على جانبي الحدود بين السودان والكنغو. كذلك الجماعات النوباوية التي تقطن جبال النوبا في جنوب كردفان، ويعمل هؤلاء شأنهم شأن الزاندي بالزراعة، وبذلك يختلفون في مقومات حياتهم الاقتصادية عن الجماعات النيلية. أما الجماعات التي يمكن أن نطلق عليها اسم الحاميين النيلين، فأهمها جماعات الباريا واللاتوكا وغيرهما.

وتنتشر في جميع هذه المناطق حشائش الصافانا التي تشغل معظم مناطق

السودان - فيما عدا المناطق الصحراوية. وتزداد الحشائش طولا وتكثر الأشجار في جنوب السودان، حتى تتحول إلى غابات في بعض المناطق الجنوبية القريبة من المجارى المائية.

ومشكلة جنوب السودان مشكلة خلقها الاستعمار وقواها، ولا تزال الجمعيات التبشيرية تغذيها على أساس وجود اختلافات دينية ولغوية وانثروبولوجية بين شمال السودان وجنوبه، وعلى أساس أن الأغلبية العربية ستتحكم في الأقلية غير العربية. وهذا أمر طبيعي لأن العرب الأكثر تطورا يريدون التحكم في اقتصاديات الجنوب المختلفة. ومن السهل الرد على هذه الحجج، فالاختلافات الدينية واللغوية بين القبائل الجنوبية بعضها وبعض لا تقل - بل ربما تزيد - عن الخلافات بين الجنوبيين والشماليين. فلكل قبيلة، ولكل عشيرة في داخل القبيلة الواحدة لهجاتها أو لغاتها الخاصة وأديانها الخاصة ونظم حياتها المختلفة. ولا نجد هناك ما يمكن أن يوحد بين جماعات جنوب السودان، إلا إذا كان لون البشرة، وما كان لون البشرة في يوم من الأيام من عوامل الوحدة. بل لا نغالي إذا قلنا أن اللغة العربية - أو ربما اللغة الانجليزية في حالة بعض المتعلمين في مدارس الجمعيات التبشيرية - هي لغة التخاطب بين الجماعات السودانية الجنوبية. أما تطور العرب وتخلف الجنوبيين فهو من ميراث الاستعمار الذي لم يفعل لجنوب السودان شيئا سوى بث الفرقة وإثارة النعرات بين الشمال والجنوب وإغلاق المناطق الجنوبية أمام التيارات الحضارية العربية، حتى تستطيع بريطانيا فصل هذه المناطق عن الوطن للعربي لا يقف الزحف العربي الاسلامي في قلب القارة الافريقية، وحتى تستمر السيطرة الأوربية عليها، وحتى يستمر الافريقيون على حالتهم من التخلف. كما أن في فصل جنوب السودان عن شماله كان هدفا استعماريًا يسعى إلى تحكم في منابع النيل، وسيطرة على مقادير مصر والسودان.

وتقوم للأسف الشديد بعض الدول الافريقية المجاورة للسودان بنفس الدور الذي قام به الاستعمار البريطاني، بإحياء من الاستعمار المضغوط على

السودان حتى يعتمد عن الوطن العربي ، وحتى لا يتبع السودان سياسة قومية تحريرية نابغة مصالحة . وقد تنبأت حكومة السودان إلى ذلك ، وقررت في يونيو عام ١٩٦٩ منح جنوب السودان حكما ذاتيا في إطار الدولة السودانية الموحدة . وإذا كان هذا الاجراء من شأنه أن يشجع رغبات بعض الجنوبيين ، فإن على حكومة السودان أن تتبع من الاجراءات الاقتصادية ما يحقق الوحدة الاقتصادية والتكامل الاقتصادي بين الشمال والجنوب ، لأنه في رأينا لا يحقق الوحدة الوطنية أكثر من تأكيد المصالح المشتركة .

ويصح أخيرا أن نشير بعد ذلك إلى الفروق بين المشكلة الكردية ومشكلة جنوب السودان :

١ — أن الأكراد وحدة قومية مقسمة بين أكثر من وحدة سياسية واحدة ، وأن هدف أكثرهم ضمهم إلى وحدة سياسية واحدة ، أو تكوين وحدة سياسية كردية تجمع بين الأكراد المشتتين في أكثر من دولة أما قبائل جنوب السودان فعبارة عن قوميات مختلفة ومتنافرة تعيش في داخل دولة واحدة . ولا يمكن لأحد أن يتصور كيف يستطيع هذا الخليط المتنافر تكوين وحدة سياسية واحدة على أساس قومي .

٢ — يسيطر الأكراد على مناطق غنية نسبيا من الناحية الاقتصادية . وخاصة من ناحية استخراج البترول في العراق وفي كرمانشاه في إيران . وهذا بعكس الحال في جنوب السودان حيث الموارد المستغلة قليلة وحيث البيئة غير خيرة ، وحيث الزراعة قاصرة على مناطق معينة وتعاني من ضعف التربة وتعرضها للجفاف .

٣ — تنعزل كل من منطقة الأكراد وجنوب السودان عن العالم الخارجي وعن السواحل ، مما يجعل وجود كيان لها مشكوك فيه إلا برضاء الدول المجاورة . وإذا كان الأكراد يستطيعون أن يوجدوا نوعا من التكامل الاقتصادي بينهم وبين مناطق السهول المجاورة ، فسكان جنوب السودان

لا يستطيعون أن يوجدوا مثل هذا التكامل الاقتصادي إلا مع المناطق الشمالية من السودان .

٤ — الأكراد أكثر تطورا ووعيا من قبائل جنوب السودان ، وقد أدى ذلك إلى سهولة توجيه قبائل جنوب السودان ، بدون أي سبب واضح أو هدف محدد . ولذلك كانت مؤامرات الاستعمار وأذنا به في الدول الإفريقية المجاورة أكثر نشاطا وفاعلية .

٥ — حركة الأكراد تتخذ الخط القومي في كثير من الأحيان ، وإن كانت هذه الحركة غير مسنودة من جميع الأكراد ، بينما حركة بعض قبائل جنوب السودان ليس لها مفهوم واضح ، وإن كانت تتخذ الخط العنصري والديني ، مما يجعلها أكثر تخلفا وبشاعة وعصبية . ولكنها لحسن الحظ ليست حركة شائعة لدى كل الجماعات ، بل تسود فقط عند تلاميذ مدارس الجمعيات التبشيرية التي تحررهم وتثير فيهم العصبية والأطماع .

٦ — أخيرا إذا كان اتجاه العالم في الوقت الحاضر نحو الوحدة ، فمن العجيب أن نستمتع الآن إلى مثل هذا الصوت النشاز ، الذي لا يحقق مطلبنا جوهريا ، ولا يفيد أحدا . وإذا كان العرب يستنكرون الحركة الانفصالية الكردية الموجهة ضد دول الوطن العربي . فأولى بهم أن يزيد استنكارهم للحركة الانفصالية في جنوب السودان والموجهة بإيحاء من الاستعمار ضد العروبة والسلام .

مشكلة فلسطين :

إذا كانت مشاكل الأقليات مشاكل محلية في أغلب الأحيان فإن مشكلة فلسطين هي بحق مشكلة العرب الأولى . وخطرها لا يقتصر على فلسطين وحدها - بل يتعداها إلى سائر مناطق الوطن العربي - بل وإلى الكيان البشري العربي نفسه .

وفلسطين دولة صغيرة المساحة لا تزيد مساحتها عن ٢٦ ألف كيلو مترا مربعا. وتتكون في جملتها من منطقة هضبية يتراوح متوسط ارتفاعها بين ٣٠٠، ٧٠٠ مترا فوق سطح البحر، وإن كانت تزداد ارتفاعا عن ذلك في الجبال الشمالية، وتزداد انخفاضها في منطقة النقب. أما الهضاب الوسطى فأهمها هضبة السامرة التي يفصل بينها وبين الجبال الشمالية سهول مرج بن عامر الخصيب، وهضبة الخليل (أو هضبة اليهودية) حيث توجد مدينة القدس، وصخورها من الصخور الجيرية.

ويحف بهذه الهضاب من الغرب مناطق أكثر انخفاضاً تعرف باسم منطقة سيفال (أو شفال) تصل بين الهضاب في شرقها والسهل الساحلي المطل على البحر المتوسط في غربها. أما من الشرق فتتحف بالهضاب مناطق إنكسارية سلمية تأخذ في الانخفاض كلما اتجهنا شرقاً حتى نصل إلى غور نهر الأردن والبحر الميت. ويعتبر السهل الساحلي أغنى مناطق فلسطين ولكنه محدود الاتساع، ويتراوح اتساعه بين ٧ كيلومترات عند عكا وأكثر من ٣٠ كيلو مترا عند غزة في الجنوب، وإن كانت الكثبان الرملية الساحلية تكتنف هذا السهل في بعض المناطق إلى الجنوب من يافا.

وتنتمي فلسطين إلى مناخ البحر المتوسط وتندرج الأمطار من الغرب إلى الشرق، كما تندرج من الشمال إلى الجنوب. وتسود الظروف الصحراوية في حوالي نصف مساحة فلسطين. وموارد المياه في فلسطين قليلة ومحدودة فلا تزيد مائة نهر الأردن عن ١/٢ من مياه النيل، كما تعاني الأمطار من التذبذب شأنها في ذلك شأن المناطق العربية الأخرى المنتمة إلى إقليم البحر المتوسط. ولا يملح ساحل فلسطين لقيام الموانئ الطبيعية إلا في الشمال، بينما في مصعب جنوب حيفا قيام مثل هذه الموانئ. ومن هنا كان اتجاه فلسطين في مصورها القديمة نحو الداخل وليس نحو البحر. كما كان لفقرها أثره في أنها

لم تكن في مركز كبير من مراكز القوة السياسية والحضارية - كما هو الحال - في وادي النيل والعراق.

وقد سبق أن أشرنا إلى ظهور الحضارة القديمة في فلسطين، وإلى تطورها الحضاري منذ وصول الكنعانيين العرب ثم وصول الهجرات اليهودية، وتكوين دولة يهودية في عهد داوود وسليمان، ثم إنقسامها إلى مملكتين يهوديتين في عام ٩٣٠ ق. م قبل أن يمضي قرن واحد على اتحادها، فتكونت مملكة إسرائيل في الشمال ومملكة يهوذا في الجنوب، ثم زوال مملكتي اليهود وتشتتهم في الأرض. وقد سمح العرب باستقرار اليهود بينهم في الدول الإسلامية ومنها فلسطين. ولم يلاقوا تحت حكم العرب إلا كل خير وكل عطف وكل تسامح.

وبدأت في أواخر القرن التاسع عشر (سنة ١٨٩٧) الحركة الصهيونية على يد تيودور هرتزل. وأساسها السعي لتكوين وطن قومي لليهود المشتتين في أرض فلسطين. ولم تكن الصهيونية في بادئ الأمر تصر على فلسطين بالذات - بل كانت تضع نظرها على أي جزء من الوطن العربي - إذا لم تتحقق سيطرتها على فلسطين وبعد أن رفض المؤتمر الصهيوني فكرة تأسيس هذا الوطن في الأرجنتين. وقد أدى المؤتمر الصهيوني الأول إلى تشجيع الاستيطان اليهودي في فلسطين بطريقة منظمة، والقيام بمساع لدى الدول الكبرى للموافقة على أهداف الحركة الصهيونية. كما انشئ بعد ذلك بنك خاص تمويل حركة الهجرة اليهودية.

وقد ساعد الانتداب البريطاني على فلسطين عقب الحرب الأولى الحركة الصهيونية مساعدة قيمة. وأصدرت بريطانيا وعد بالفور في ١٧ نوفمبر سنة ١٩١٧. وأساسه أن حكومة جلالة الملك تنظر بعين العطف على الأمن الصهيونية في إقامة وطن للشعب اليهودي في فلسطين، وأنها ستبذل كل جهودها في سبيل تحقيق هذه الغاية مع عدم المساس بالحقوق المدنية والدينية للطوائف غير اليهودية في فلسطين. وهكذا أعطى من لا يملك وعداً لمن لا يستحق، واستطاع

الإنسان بالقوة والتدنية سلب صاحب الحق الشرعى - العرب - حقه فيما يملكه وما يستحقه . فلم تكن فلسطين من أملاك بريطانيا حتى تنصرف فيها ، كما لم تكن فلسطين خالية من سكانها العرب ، كما لم يكن لليهود أى حق شرعى فى امتلاك فلسطين اللهم إلا مزاعم دينية أساسها وجود القدس وعود فى كتبهم الدينية . وإذا كانت المزاعم الدينية تعطى لأصحابها حقاً ، لأدعى كل المسيحيين وكل المسلمين امتلاك القدس وفلسطين . كذلك هناك مزاعم تاريخية على أساس وجود المملكة اليهودية القديمة التى انقسمت بعد قليل إلى مملكتين يهوديتين . وقد دام حكم المملكة اليهودية فى عهد سليمان وداود ٧٣ سنة فقط ، ودام حكم مملكة إسرائيل الشمالية حوالى قرن من الزمان ، ودام حكم مملكة يهودا الجنوبية حوالى ٣٤١ سنة . ولم تكن تمثل مملكة أو دولة بالمعنى المفهوم بل مجموعة من القبائل تعيش فى جنوب فلسطين . وإذا كانت هذه حجة يبررون بها احتلالهم لفلسطين ، فإن مجموع الفترات التى حكم فيها المصريون فلسطين بعد طرد الهكسوس فقط قد بلغت حوالى ٥١٥ سنة . وقد دام احتلال الرومان لفلسطين - والى ٦٧٧ سنة من عام ٦٣ ق.م إلى عام ٦١٤ ق.م ثم تحولت فلسطين إلى دولة عربية منذ الفتح الإسلامى حتى الآن ، أى لمدة تصل إلى أكثر من ١٣٠٠ سنة . وإذا كان الاستقرار القديم حجة للصهيونيون فهم - حجة للعرب الذى استقروا ما يزيد على ألف عام فى فلسطين قبل وصول اليهود . ولا شك أن حجة الحقوق التاريخية القديمة لو اتبعت فى الوقت الحاضر لتغيرت معالم العالم بأكمله . وقد انقطعت صلة اليهود بالاستيطان فى فلسطين منذ أكثر من ألف سنة . وقد تشتت فيها اليهود فى الأرض واستقروا فى مناطق العالم المختلفة . ومن غير المعقول أن يحاولوا أحياء الموتى ، أو إعادة الدنيا صور والحيوانات الحفريات المنقرضة إلى الحياة (١) .

(١) محمد فيصل عبد المنعم : فلسطين قلب العروبة ، ص ٢٣ - ٢٤ .

ولا يكون اليهود سلالة واحدة أو وحدة قومية واحدة - ولا يجمعهم إلا الدين اليهودى - وإن كانوا يحاولون أحياء اللغة العبرية بين اليهود المنهاجرين إلى فلسطين واليهود المقيمين فى الخارج . أما من الناحية السلالية فنجد فروقا كبيرة بين يهود الشرق ويهود أوروبا . فاليهود الشرقيون يشبهون يهود السامرة أو القرائين وهم أقدم الطوائف اليهودية فى فلسطين ، كما ينتمى إليهم الفلاشا يهود اليمن ، واليهود فى الدول العربية الأخرى . وهم يتحدثون العربية ولا يختلفون فى مظاهر حياتهم عن العرب إذا استثنينا عزلتهم وتقوقعهم وتعصبهم ، واختفاء ولائهم للدول التى يعيشون فيها .

أما يهود أوروبا فهم الاشكينازيون وتغلب عليهم صفات سكان وسط أوروبا ، حيث الرأس العريض والتقاطيع البارزة والعيون الرمادية والقامة المتوسطة (وصورة بن جوربون تمثل هذه الطائفة) . كما أن هناك طائفة السفاردية ، وهم اليهود الشرقيون وبقايا يهود أسبانيا الذين طردوا مع العرب من الأندلس فى القرن الخامس عشر . وتغلب عليهم صفات سكان البحر المتوسط ويتحدثون لغة اسبانية قديمة هى الأسبانيولية . ويخرج الدكتور غلاب من ذلك بأن من العسير قبول اليهود كسلالة اثنولوجية أو وحدة عنصرية خاصة . بل لقد ذاب اليهود فى الشعوب الأخرى منذ زمن طويل ، ولم يبق إلا اليهود أصحاب الدين اليهودى (٢) .

وبالرغم من كل هذه الحقائق صدر وعد بلفور ، وقامت بريطانيا بتحقيق هذا الوعد عن طريق تشجيع الهجرة اليهودية ، أو التفاوض عن الهجرة اليهودية (غير المشروعة ... كما لو كانت هناك هجرة يهودية مشروعة !) . وسمحت للوكالة اليهودية التى انشئت فى فلسطين فى شراء الأراضى العربية بالأكراه

(٢) محمد السيد غلاب : تطور الجنس البشرى ٢٤٨ - ٢٥٠ .

أو بالترغيب. وصادرت الادارة البريطانية كثيرًا من الأراضي العربية وأعطتها لوكالة اليهودية لتوطين المهاجرين اليهود. وهكذا زاد عدد اليهود في فلسطين من ٤٨ ألف يهودي عام ١٩٢٢ إلى حوالي ٣٦٥ ألف يهودي في عام ١٩٣٦. وزاد عددهم خلال الحرب العالمية الثانية حتى وصل عددهم إلى حوالي ٦٤٠ ألف يهودي سنة ١٩٤٨. ومعنى ذلك أن عدد اليهود قد تضاعف ما يقرب من أربع عشرة مرة خلال أقل من ربع قرن تحت حماية بريطانيا.

والواقع أن هناك أسبابًا كثيرة قد وضعت لتفسير موقف بريطانيا الشاذ منها حاجة بريطانيا لتأييد اليهود بالرجال والمال خلال الحرب، ومنها صلات بعض الوزراء وأصحاب النفوذ في بريطانيا باليهود، ومنها الرشوة، ومنها الكراهية للعرب. ولكن يظهر أن ذلك كان تخطيطًا أكثر منه انفعالا أو اعلانا أو اجراء مؤقتا. فقد أخذت بريطانيا في تحقيق وعد بلفور بهجر ومثابرة، ولانزال تؤيد إسرائيل، رغم وجود مصالح كبيرة لها بالبلاد العربية. الظاهر أن سياسة البريطانية حتى الآن تعمل على بقاء الوطن العربي مقسما والمشرق العربي منفصلا عن مغربه، وبقاء الشعب العربي ممزقا مهضوما تتوجه انظاره بعيدا عن استغلال بريطانيا لموارده.

ولقي وعد بلفور بالطبع ولقيت إجراءات الادارة البريطانية في فلسطين معارضة من العرب وتطورت إلى ثورات مسلحة. وانتهت باجتماعات ومؤتمرات وقرارات وصدرت كتب بيضاء وأرسلت لجان لتمييع الموقف العربي الحازم. ثم صدر قرار التقسيم من الأمم المتحدة في نوفمبر سنة ١٩٤٧ ولم يقبله العرب بالطبع، وقبله اليهود كخطوة أولى لتنفيذ مخططاتهم التوسعية. وانتهى الفصل الأول من هذه المأساة باتخاذ بريطانيا قرارها المقاجي. بانتهاء إنتدابها يوم ١٥ مايو سنة ١٩٤٨ بعد أن ضمنت تفوق اليهود في فلسطين

على العرب، وبعد أن سلمت معظم المنشآت الحيوية في البلاد للعصابات الصهيونية.

وببدأ الفصل الثاني من المأساة بضياع الجزء الخصب الغني من فلسطين وإعلان قيام دولة إسرائيل بها في نفس يوم إنتهاء الانتداب، واعتراف بعض الدول الكبرى بها ودخول الجيوش العربية الناقصة التسليح والقليلة الخبرة والحديثة التكوين لتحرير فلسطين في نفس الوقت التي كانت القوات البريطانية تسيطر فيه على مناطق من مصر والأردن والعراق. وفي نفس الوقت الذي كانت السياسة العربي ترسم في خارج الأراضي العربية، وفي الوقت الذي كان فيه الخلاف يدب من السعوديين والهاشميين، وبين السوريين والهاشميين، وبين حكام مصر في ذلك الوقت وغيرهم من الحكام، وبين الحكام وشعوبهم، ثبتت الصهيونية وجودها. وكان العرب تمزقهم الفرقة وتضعفهم الخلافات، وكانت النتيجة هزيمة الجيوش العربية، وسيطرة اليهود على مساحة أكبر مما أعطاه لهم مشروع التقسيم. ثم كانت زيادة الهجرة اليهودية حتى وصل عدد اليهود في الوقت الحاضر ٧٣٣ مليون يهودي.

وببدأ الفصل الثالث والأخير من المأساة باستمرار المواجهة بين العرب وبين اليهود، وشاركة الاستعمارين البريطانيين والفرنسي في الهجوم على مصر في عام ١٩٥٦. ثم كان قيام اليهود بالهجوم على مصر والأردن وسوريا في يونيو سنة ١٩٦٧ واحتلالها لكل الضفة الشرقية من الأردن وقطاع غزة، وهما الجزء الباقيان من فلسطين بحدودها القديمة، وكذلك احتلال مرتفعات الجولان السورية، شبه جزيرة مصر في سيناء. ولا يزال الصراع مستمرا، وحوادث الفصل الثالث من المأساة لم تتم بعد، ولا تزال الستار مرفوعة تنتظر الانتهاء من الفصل الأخير من هذه المأساة التي لم يشهد العالم في تاريخه الحديث نظيرا لها.

وكان من نتيجة هذه الفصول من المأساة حتى الآن طرد أكثر من مليون

عربي من ديارهم في فلسطين وسكنهم كلاجئين في خيام لمدة عشرين سنة منذ أن طردهم اليهود في عام ١٩٤٨. وقد أتت حرب سنة ١٩٦٧ فأضافت اليهم ما يقرب من مليون عربي آخر يعيشون هم الآخرون في مخيمات ، ويعانون شظف العيش .

والكيان الإسرائيلي كيان غريب في الجسم العربي - ليس له من مقومات الدولة سوى احتلاله لرقعة من الأرض ليست له ، ولن تكون له في يوم من الأيام. وهي دولة تعيش على الإعانات والمساعدات والهبات . وليس ثمة مبرر اقتصادي لبقاء إسرائيل إذ ليس في إمكانيات فلسطين المحدودة ما يسمح بتحقيق استقلال اقتصادي ، أو إنتاج اقتصادي يسمح بمعيشة الأعداد الموجودة بها إلى جانب الأعداد المطلوب هجرتها .

وتحليل الاقتصاد الإسرائيلي يبرز أن الاقتصاد الإسرائيلي يعتمد في استمراره على المساعدات الخارجية أكثر من اعتماده على عمليات الإنتاج الاقتصادي . فتجارة إسرائيل الخارجية تظهر عجزا متزايدا في ميزانها التجاري يصل في السنوات الأخيرة إلى أكثر من ٤٠٠ مليون دولار سنويا . ومعظم تجارة إسرائيل - أو أكثر من ٧٠٪ من الواردات وأكثر من ٦٥٪ من الصادرات - مع الولايات المتحدة ، ومع دول غرب أوروبا وفي مقدمتها المملكة المتحدة وألمانيا الغربية . وتبلغ تجارة إسرائيل مع الولايات المتحدة والمملكة المتحدة وألمانيا الغربية حوالي ٦٠٪ في حالة الواردات ، ٤٥٪ في حالة الصادرات . بينما لا تتجاوز تجارة إسرائيل مع إفريقيا أكثر من ٣٥٪ من تجارتها الخارجية رغم ما تبذله من إسرائيل لتوثيق علاقاتها التجارية بالدول الأفريقية .

وقد سببت الهجرة اليهودية إلى فلسطين مشاكل خاصة بتشغيل هؤلاء المهاجرين رغم نقص خبرتهم الفنية في بعض مجالات العمل كالعمل الزراعي . ومن ثم كانت معسكرات العمل الزراعي (النحال) إجبارية للشباب ، وخاصة

بالنسبة للمهاجرين الجدد ، وذلك لاهتمامها بالزراعة ، على أساس أن من شأنها أن تزرع هؤلاء الشباب بأرض فلسطين . وقد تمكنت إسرائيل من احتلال المزارع العربية ، ولكنها سارت على نفس النمط القديم من الإنتاج ولم تدخل إلى أرض فلسطين أي محصول جديد . بل تظهر بعض الأرقام انخفاض الإنتاج الزراعي في إسرائيل عما كان عليه من قبل في بعض الزراعات - كإنتاج الزيتون التي أهملت أشجارها وانخفض إنتاجها . بل أن قوائم الإحصاءات تظهر أن فلسطين كانت تنتج من أغلب المحصولات الزراعية ما يزيد كثير عن إنتاج إسرائيل (بمحدودها قبل بونية سنة ١٩٦٧) . صحيح أن هناك فرق في المساحة ، ولكن إسرائيل قد احتلت أخصب المناطق وأكثرها إنتاجا ، وبالرغم من ذلك لم تتمكن من النهوض بالزراعة رغم دعايتهم الكبيرة بهذا الخصوص . ولم يزد عدد الزراع في إسرائيل عن ١٦٪ من القوى العاملة ، بينما تبلغ نسبة العاملين بالخدمات حوالي ٢٨٪ من القوى العاملة (١) .

والشيء الغريب أن إسرائيل بعد انشائها قد أقامت أكثر من ٤٥٠ مستعمرة جديدة - أنفق على إنشائها نفقات كبيرة - رغم أن أهميتها الزراعية قليلة . ويتركز الكثير منها في مناطق صحراوية أو شبه صحراوية تكاليف رى أراضيها باهظ . ومن الغريب كذلك أن هناك مناطق أكثر صلاحية من الناحية الطبيعية لم تقم فيها مستعمرات إسرائيلية بمثل هذا الإزدحام الموجود في النقب أو في هضبة الخليل أو حول قطاع غزة ، أو بالقرب من الحدود مع سوريا ولبنان ، مما يجعل كثير من الباحثين بشيرون قبل الحرب الأخيرة مع إسرائيل إلى أنها مستعمرات عسكرية . وهي تهدف إلى حماية حدود إسرائيل ، كما تهدف إلى العدوان على الدول العربية (٢) .

(١) أنظر ملحق أطلس اسكسفورد الاقتصادي .

(٢) أنظر يوسف أبو الحجاج - حقيقة الأوضاع الاقتصادية في إسرائيل - بحوث

في العالم العربي ص ١٣٢ - ١٣٣ .

ويعمل بالصناعة في إسرائيل حوالي ١٩ ٪ من القوى العاملة . ويعمل هؤلاء في صناعات صغيرة في أغلبها ، ويتراوح عدد العمال فيها بين ١٠ ، ٥ أشخاص . كما أن حوالي ٨٣ ٪ من المصانع الإسرائيلية لا يزيد متوسط عدد العمال لكل منها عن ١٤ عاملا أو أقل ، مما يجعل أغلب هذه المصانع دون الحجم الأقل للإنتاج الاقتصادي . ويجعل الهدف من إنشاء المصانع تشغيل المهاجرين الجدد حتى ولو لم تتوفر لهذه الصناعة من المقومات ما يدفع بها الأمام . ولا شك أن إسرائيل نقص في الخامات ونقص في الوقود ، وضيق في الأسواق . بل ربما كان هناك نقصا في الخبرة الصناعية لكثير من المهاجرين الذين لم يمارسوا الصناعة أو حتى الزراعة من قبل - بل كانوا يمارسون التجارة أو أعمال البنوك أو الخدمات . وقد سبق أن أشرنا إلى زيادة نسبة من يعملون بالخدمات زيادة تقرب بهم من ثلثي مجموع العاملين بالزراعة والصناعة . ولا ندرى أى خدمات هذه التي توظف كل هذا العدد لخدمة عدد قليل من القوى العاملة الانتاجية .

وتحاول إسرائيل على أى حال الاكثار من المستعمرات الإسرائيلية لاحتضار مزيد من المهاجرين اليهود لتوطينهم في فلسطين . وقد دبر اليهود مؤامرة لسرقة مياه الأردن^(١) وتحويله إلى المنطقة المحتلة من فلسطين . وقد وضعت مشروعات دولية لتقسيم مياه نهر كمشروع جونستون سنة ١٩٥٣ الذي يعطى للأردن ٧٧٤ مليون م^٣ وللإهود ٣٩٤ مليون م^٣ ولسوريا ٤٥ مليون مترا مكعبا . وقد اعترض المشروع الذي قدمته الجامعة العربية على مشروع جونستون الذي عملته شركة ماين (Main) ، ووضع مشروعا عربيا يحافظ

(١) للاطلاع على هذه المشروعات أنظر محمد عوض محمد : مشروعات نهر الأردن - المحاضرات العامة للجمعية الجغرافية المصرية سنة ١٩٥٦ ، محمد احمد سليم : مشروعات تحويل مياه نهر الأردن - القاهرة سنة ١٩٦٤ ، محمد ابراهيم حسن : مشاكل المياه في حوض نهر الأردن - جامعة الاسكندرية سنة ١٩٥٩ ، يوسف ابو الحجاج : الاستثمار الصهيوني والمياه العربية - بحوث في العالم العربي - القاهرة سنة ١٩٦٥ .

على حقوق العرب في مياههم العربية . ووضع الصهيونيون مشروعا خاصا بهم وبدءوا بالفعل في تنفيذه ، وبدأ العرب في تنفيذ مشروعاتهم . غير أن قيام الحرب في يونيو سنة ١٩٦٧ قد أوقف تنفيذ المشروع العربي . وبالرغم من ذلك فحرمان اليهود من المياه العربية أمر يتطلبه الكفاح من أجل الإبقاء على المصالح العربية والكيان العربي ، حتى لا يوطد الصهيونيون أقدامهم في فلسطين وحتى لا يمارسوا التوسع في الدول العربية الأخرى عن طريق العدوان وجلب مزيد من المهاجرين الصهيونيين .

* * *

المراجع العربية^(١)

- ١- ابراهيم أحمد رزقانة : المغرب العربي - القاهرة ١٩٦١
 - ٢- « « « : محاضرات في جغرافية المملكة الليبية - معهد الدراسات العربية - القاهرة ١٩٦٤ .
 - ٣- أحمد السمان : محاضرات في إقتصاديات سوريا - معهد الدراسات العربية - القاهرة ١٩٥٥ .
 - ٤- أحمد حجاج : سكان اسرائيل - منظمة التحرير الفلسطينية - بيروت ١٩٦٨ .
 - ٥- برهان الدجاني : التنمية الاقتصادية للأردن - معهد الدراسات العربية - القاهرة ١٩٥٧
 - ٦- بسام كرد علي وزملاءه : جغرافية البلاد العربية - دمشق ١٩٤٩
 - ٧- جاسم الخلف : جغرافية العراق الطبيعية والاقتصادية والبشرية - معهد الدراسات العربية - القاهرة ١٩٦٠
 - ٨- جمال حمدان : دراسات في العالم العربي - القاهرة ١٩٥٨
 - ٩- راشد البراوي : إقتصاديات العالم العربي من الخليج إلى المحيط - القاهرة ١٩٦٨ .
 - ١٠- زكي محمود شبانه : الزراعة العربية - الاسكندرية ١٩٦١ .
 - ١١- صلاح الدين الشامي : المواصلات والتطور الاقتصادي في السودان - القاهرة ١٩٥٩ .
 - ١٢- « « « : النقل في أفريقيا وأثر الاستعمار في تخطيطه وتشغيله - القاهرة ١٩٦١ .
 - ١٣- « « « : الوطن العربي - دراسة جغرافية - القاهرة ١٩٦٣
- (١) يضيق المجال هنا عن إثبات جميع المراجع والمقالات والمحاضرات الخاصة بالوطن العربي ، واكتفينا بإثبات أهمها .

- ١٤- صلاح الدين الشامي : دراسات في النيل - القاهرة ١٩٦٧
- ١٥- عباس عمار : المدخل الشرقي لمصر - القاهرة ١٩٤٦ .
- ١٦- عبد الرحمن الجبلي : محاضرات في إقتصاديات العراق - معهد الدراسات العربية - القاهرة ١٩٥٥ .
- ١٧- عبد العزيز طربج شرف : جغرافية ليبيا - الاسكندرية ١٩٦٢ .
- ١٨- عبد العزيز كامل : قيام الاسلام : دراسة في الجغرافيا التاريخية - المحاضرات العامة للأزهر - القاهرة ١٩٦١ .
- ١٩- عبد الفتاح محمد وهيبة : مدخل إلى جغرافية لبنان - منشورات جامعة بيروت العربية - بيروت ١٩٦٦ .
- ٢٠- عبد الله بن العابد بن وزميلة : الزراعة في الجمهورية العربية المتحدة - الألف كتاب رقم ٣٥٩ .
- ٢١- عبد المجيد عابدين : البيان والأعراب عما بأرض مصر من الأعراب للمقرئ - القاهرة ١٩٦١ .
- ٢٢- عزه النص : أحوال السكان في العالم العربي - معهد الدراسات العربية - القاهرة ١٩٥٥ .
- ٢٣- عزه النص : الوطن العربي : الاتجاه السياسي والملاحم الاقتصادية - دمشق ١٩٥٩ .
- ٢٤- فؤاد محمود الصبقار : الثروة المعدنية بالأقليم المصري - القاهرة ١٩٦١
- ٢٥- : دراسات في الجغرافيا البشرية - القاهرة ١٩٦٥
- ٢٦- كون (كارلتون) : القاقلة . قصة الشرق الأوسط ترجمة برهان دجاني - بيروت (?) .
- ٢٧- ليتمان و-١ : أهمية البترول في الشرق الأوسط . ترجمة زكريا محمد عراقي . القاهرة (?) .
- ٢٨- محمد ابراهيم حسن : مشاكل المياه في حوض نهر الأردن - جامعة الاسكندرية ١٩٥٩ .

- ٢٩- محمد ابراهيم حسن : دراسات في جغرافية الوطن العربي . الاسكندرية ١٩٦١
- ٣٠- محمد أحمد سليم : مشروعات تحويل نهر الأردن . جمعية المهندسين المصرية . القاهرة ١٩٦٤
- ٣١- محمد السيد غلاب : تطور الجنس البشري . القاهرة ١٩٦٦
- ٣٢- محمد السيد غلاب ومحمد صبحي عبد الحكيم : السكان ديموغرافيا وجغرافيا . القاهرة ١٩٦٦
- ٣٣- محمد صبحي عبد الحكيم : التكامل الاقتصادي في البلاد العربية - بيروت ١٩٦٢
- ٣٤- محمد صبحي عبد الحكيم وزملاؤه : الموارد الاقتصادية في الوطن العربي القاهرة ١٩٦٣
- ٣٥- محمد صفي الدين وزملاؤه : دراسات في جغرافية مصر - القاهرة ١٩٥٨
- ٣٦- محمد عبد المنعم الشرفاوي ومحمد محمود الصبياد : ملاحم المغرب العربي - الاسكندرية ١٩٥٩
- ٣٧- محمد عزه وروزه : الوحدة العربية - بيروت ١٩٥٧
- ٣٨- محمد عوض محمد : السودان الشمالي : سكانه وقبائله - القاهرة ١٩٥١
- ٣٩- محمد عوض محمد : مشروعات نهر الأردن . المحاضرات العامة للجمعية الجغرافية المصرية - القاهرة ١٩٥٦
- ٤٠- محمد فاتح عقيل : موارد المياه والتوسع الزراعي في المملكة العربية السعودية . الاسكندرية ١٩٦٢
- ٤١- محمد فاتح عقيل وفؤاد محمد الصبقار : جغرافية الموارد والانتاج . جزه ان . الاسكندرية ١٩٦٥ ، ١٩٦٧
- ٤٢- محمد فاتح عقيل وفؤاد محمد الصبقار : اقتصاديات الجمهورية العربية المتحدة . الانتاج الصناعي والمعدني . القاهرة ١٩٦٧

المراجع الأجنبية

- 1 — Antonius, A.: The Arab Awakening, London, 1935.
- 2 — Ball, J., Contributions to the Geography of Egypt, Cairo, 1939.
- 3 — Bernard, A., Afrique Septentrionale, Tome XI, Geographie Universelle, Paris, 1937.
- 4 — Bonné, A., The Economic Development of the Middle East, London, 1945.
- 5 — Brockelman, C., A History of the Islamic Peoples, New York, 1947.
- 6 — Bullard, R., Britain and the Middle East, London, 1952.
- 7 — Buxton, D., The Peoples of Asia, London, 1952.
- 8 — Fisher, W.B., The Middle East, London, 1957.
- 9 — Fitzgerald, W., Africa, A Social, Economic and Political Geography of its Major Regions, London, 1955.
- 10 — Hitti, P., A History of the Arabs, London, 1940.
- 11 — Hollingworth, C., The Arabs and the West, London, 1952.
- 12 — Haskins, H.L., The Middle East, New York, 1954.
- 13 — Hourani, A.H., Minorities in the Arab World, London, 1952.
- 14 — Hurst, H.E., The Nile, London, 1952.

- ٤٣- محمد لبيب شقير : العلاقات الاقتصادية بين البلاد العربية . معهد الدراسات العربية . القاهرة ١٩٥٨
- ٤٤- محمد محمود العمياد : اقتصاديات السودان . معهد الدراسات العربية . القاهرة ١٩٥٥
- ٤٥- محمد محمود العمياد ، ومحمد عبد الغنى سعودى . السودان . القاهرة ١٩٦٦
- ٤٦- وارنر (دورين) : الاصلاح الزراعى والانهاء فى الشرق الأوسط . تعريب خيرى حماد . القاهرة ١٩٦٣
- ٤٧- يوسف أبو الحجاج : بحوث فى العالم العربى . القاهرة ١٩٦٥

الفهرس

اهـاء :

٢ - ١ تصدير

الفصل الاول الوطن العربي الكبير

- . تمهيد
- . عروبة الوطن العربي وتعريبه
- . حدود الوطن العربي وقيمتها
- . الموقع الجغرافي ٧٥ - ٣

الفصل الثاني

ملاح التضاريس وشكل السطح في الوطن العربي

- . العوامل التي اشتركت في صنع الشكل العام للسطح
- . الوحدة التضاريسية المغربية
- . الوحدة التضاريسية الصحراوية
- . الوحدة التضاريسية النيلية
- . الوحدة التضاريسية الأخدودية
- . الوحدة التضاريسية في الجزيرة العربية والعراق ... ١٩٥ - ٧٧

الفصل الثالث

ملاح المناخ والصور النباتية الطبيعية

- . المقومات الجغرافية للتنوع في ملاح المناخات
- . ملاح المناخات في مناطق المطر الشتوى
- . ملاح المناخات في مناطق المطر الصيفى
- . ملاح المناخات في مناطق الصحراء ... ٢٨٢ - ١٩٧

- 15— Issawi, C. Egypt At Mid-Century, London, 1954.
- 16— Issawi, C. Egypt in Revolution, London, 1963.
- 17— Kendrew W.g. The Climates of the Continents, Oxford, 1963.
- 18— Knox, A., The Climate of the Continent of Africa, Combridge, 1911.
- 19— Lenczowski, g., The Middle East in World Affairs, New York, 1952.
- 20— Lewis, B., The Arabs in History, London, 1950.
- 21— Longrigg, S.H., Oil in th Middel East, London, 1954.
- 22— Seligman, C. G., Races of Africa, London, 1939
- 23— Semple, E.C., The Geography of the Mideteranean Region, London, 1932.
- 24— Smith, g.A. Historical geography of the Holy Land, London, 1895.
- 25— Stamp, D., Asia A Regional and Economic geography, London, 1960.
- 26— Statesman's Yearbook, 1965.
- 27— Tothill, Z.D., Agriculture in the Sudan, London, 1948
- 28— U.N., Statistical yearbook (yearly).
- 29— U.N., Demographic yearbook (yearly).
- 30— U.N., Economic Development in the middle East (yearly).
- 31— U.N., Economic Development in Africa (yearly).
- 32— U.N., Yearbook of food and Agriculture Statistics (yearly)
- 33— Warriner, D., Land and Poverty in the Middle East, London, 1947.
- 35— Worthington, E.B., Middle East Science, Loudon, 1946.

الفصل الرابع

سكان الوطن العربي الكبير

- . انثروبولوجيا وتاريخيا
- العرب والعروبة - ظهور الانسان وتطوره في
- الوطن العربي
- البيئة العربية وأثرها في تطوّر الحضارة البشرية
- مراكز الحضارات القديمة في الوطن العربي: وادي النيل
- أرض الرافدين - سوريا وفلسطين ولبنان - شبه
- الجزيرة العربية
- الهجرات العربية القديمة - الهجرات العربية
- الاسلامية - العرب والقومية العربية
- . ديموجرافيا
- مقدمة - سكان الوطن العربي - نمو السكان في
- الوطن العربي
- كثافة السكان - توزيع السكان
- المناطق السكانية في الوطن العربي: وادي النيل -
- المغرب العربي - الهلال الخصيب - شبه الجزيرة العربية
- سكان الوطن العربي والموارد العربية ... ٣٧٥ - ٢٨٣

الفصل الخامس

المظاهر الاقتصادية للوطن العربي الكبير

- . مقدمة - مقومات الاقتصاد العربي - المقومات
- الطبيعية - المقومات البشرية

- . ملامح الاقتصاد العربي: الاعتماد على الحرف الأولية -
- الاعتماد على محصول واحد
- تخلف أساليب الانتاج -
- سوء توزيع موارد الثروة
- . ملامح الانتاج العربي: الانتاج الرعوى - الانتاج
- الزراعى - الانتاج المعدنى
- البترول - الانتاج الصناعى
- . إمكانيات التكامل الاقتصادى بين مناطق الوطن
- العربي ٣٧٧ - ٥٢٦

خاتمه

بعض مشاكل الوطن العربي

- . الحدود السياسية
- . الأقليات
- . مشكلة فلسطين ٥٢٩ - ٥٥٣
- المراجع ٥٥٥ - ٥٦٠
- الفهرس ٥٦١ - ٥٦٢

مطبعة م. ك. اسكندرية

محمد محمود محمد مسعد

• شارع أديب بك اسحاق - عمارة البصير

تليفون ٣٠٨٤٧
٣٠٩١٠ اسكندرية